



EFEKTYWNE DZIAŁANIE PRZEZ MAPOWANIE
KARDIOLOGIA I ONKOLOGIA



Mapa potrzeb zdrowotnych w zakresie kardiologii dla Polski

PROJEKT WSPÓŁFINANSOWANY Z EUROPEJSKIEGO FUNDUSZU SPOŁECZNEGO W RAMACH PROGRAMU OPERACYJNEGO KAPITAŁ LUDZKI



Człowiek – najlepsza inwestycja

www.mapypotrzebzdrowotnych.mz.gov.pl



Spis treści

Informacje wstępne	3
I Aspekty demograficzne i epidemiologiczne	3
Struktura ludności	4
Zachorowania na choroby kardiologiczne	4
Zgony z powodu chorób kardiologicznych	5
II Analizy stanu i wykorzystania zasobów	5
Lecznictwo szpitalne	6
1 Szpitale udzielające świadczeń kardiologicznych	6
2 Kardiologia dziecięca	7
3 Kardiochirurgia dorosłych	7
4 Kardiochirurgia dziecięca	8
Obszar Ambulatoryjnej Opieki Specjalistycznej	8
Kadry medyczne ¹	9
III Prognozy potrzeb zdrowotnych	11
Prognoza demograficzna	11
Prognoza zachorowalności	11
Prognoza liczby świadczeń	11
1 Świadczenia kardiologiczne	11
2 Kardiochirurgia dorosłych	12
3 Kardiochirurgia dzieci	12
Załączniki	13

¹Ministerstwo Zdrowia kieruje szczególne podziękowania dla Naczelnej Izby Lekarskiej za udostępnienie danych dotyczących kadry lekarskiej, które były wykorzystane do sporządzenia analiz zawartych w niniejszym rozdziale.



Informacje wstępne

1. W niniejszym opracowaniu, zgodnie z decyzją Zespołu do spraw opracowania map potrzeb zdrowotnych w dziedzinie kardiologii i kardiochirurgii powołanym przez Ministra Zdrowia, choroby kardiologiczne definiowane są jako choroby należące do następujących grup rozpoznań według klasyfikacji ICD-10: choroba niedokrwienna serca (I20, I21, I24, I25), niewydolność serca (I50), migotanie i trzepotanie przedsionków (I48), pozostałe zaburzenia rytmu i przewodzenia (I44–I47, I49), kardiomiopatie (I42, I43), wady serca wrodzone (Q20–Q26), wady serca nabyte (I05–I09, I34–I37), zator płucny (I26).
2. Do określenia zapadalności na choroby kardiologiczne oraz realizacji świadczeń w zakresie kardiologii posłużono się bazą Narodowego Funduszu Zdrowia (NFZ)² za lata 2009-2014, natomiast liczbę nowych przypadków określono dla lat 2010-2013 (rok 2009 oraz 2014 posłużyły do weryfikacji, czy pacjent jest pacjentem pierwszorazowym). Należy jednak mieć na uwadze, że dane NFZ służą rozliczeniu się ze świadczeniodawcą i mogą być obciążone błędami np. w zakresie rozpoznań ICD-10. W związku z tym, w celu np. określenia daty rozpoznania choroby u pacjenta niezbędne było zastosowanie reguł decyzyjnych. Pacjenci, którzy pojawili się w szpitalu bądź SOR/Izbie przyjęć, byli automatycznie uwzględnieni przy określaniu zapadalności jako pacjenci pierwszorazowi. Jeżeli pacjent pojawił się pierwszy raz w AOS, i nie pojawił się ponownie w systemie w ciągu kolejnych 365 dni, poddano analizie produkty sprawozdane w ramach tej wizyty. Na tej podstawie przypisano prawdopodobieństwo tego, że pacjent jest pacjentem pierwszorazowym. Na przykład, jeżeli produktem była wizyta pohospitalizacyjna, a pacjent nie został odnotowany w szpitalu, pacjenta takiego zaliczono do kategorii „Nowy pacjent”, wychodząc z założenia, że hospitalizacja mogła być z innej przyczyny kardiologicznej (dominującej), jednak w przebiegu choroby zdiagnozowano u niego również analizowane schorzenie, natomiast w przypadku porady W11 (porada ambulatoryjna bez wskazania badań z listy kwalifikującej do wyższej płatności – najprostsza porada ambulatoryjna) pacjenta ze 100% prawdopodobieństwem klasyfikowano jako pacjenta w procesie follow-up. Ponadto z analizy zapadalności wykluczono pacjentów z pierwszym pojawieniem w AOS z rozpoznaniem zawału serca i zatoru płucnego³.
3. Informacja o świadczeniach kardiochirurgii dorosłych i dzieci została przygotowana na bazie informacji z rejestru KROK z tego względu, że nie wszystkie procedury (np. wyskospecjalistyczne) były raportowane w bazie NFZ.
4. Podstawowa Opieka Zdrowotna ma charakter lokalny, a celem Mapy potrzeb zdrowotnych w zakresie kardiologii dla Polski jest analiza zjawisk ponadregionalnych. W związku z tym w niniejszym dokumencie nie przeprowadzono dokładnej analizy Podstawowej Opieki Zdrowotnej.

²W przypadku chorób kardiologicznych prowadzone są w Polsce 3 rejestry medyczne: Ogólnopolski Rejestr Ostrego Zespołu Wieńcowego (PL-ACS), Krajowy Rejestr Operacji Kardiochirurgicznych (KROK) oraz Ogólnopolski Rejestr Procedur Kardiologii Inwazyjnej (ORPKI). Żaden z tych rejestrów nie jest wystarczający do przygotowania informacji na temat zapadalności na choroby kardiologiczne oraz prognozowania tej wartości. Rejestr pacjentów z ostrymi zespołami wieńcowymi w kategoriach ilościowych odbiega od wartości obserwowanych w danych sprawozdawczych Narodowego Funduszu Zdrowia. Wstępna analiza porównawcza pokazuje, że nie wszystkie placówki zgłaszają swoje przypadki do rejestru. Ponadto zgłoszenie do PL-ACS wykonywane jest możliwie szybko, podczas gdy sprawozdawczość do NFZ przygotowywana jest przy zakończeniu hospitalizacji, kiedy lekarze mają pełniejszy obraz kliniczny pacjenta. Dodatkowo, ostre zespoły wieńcowe to tylko jedna z grup jednostek chorobowych w ramach chorób kardiologicznych, zatem nawet przy pełnym rejestrze nie można by było uzyskać niezbędnej informacji prognostycznej. Z kolei KROK jest rejestrem operacji kardiochirurgicznych i obejmuje jedynie jedną z metod leczenia pacjentów kardiologicznych. Trzeci z tych rejestrów, ORPKI, nie posiada identyfikatorów pacjentów, które pozwoliłyby na połączenie informacji z danymi sprawozdawczymi NFZ. Co więcej, ORPKI również dotyczy tylko części chorób kardiologicznych, przez co nie może zostać użyty przy projektowaniu ujednoliconej metody analizy.

³Te jednostki choroby, ze względu na ich ostry przebieg, nie mogą być leczone w ambulatorium (pacjenci leczeni w ramach hospitalizacji, stan zagrożenia życia). Uznano, że wizyta w AOS z tym rozpoznaniem jest kontynuacją procesu leczenia szpitalnego.



Część I

Aspekty demograficzne i epidemiologiczne

Struktura ludności

1. W 2013 roku Polskę zamieszkiwało 38,5 mln osób. Najwięcej w województwie mazowieckim (13,8% ludności kraju) oraz śląskim (11,9%). Najmniej w województwie opolskim (2,6%) oraz lubuskim (2,7%). Najwięcej ludności względem powierzchni było w województwie śląskim (373 osób/1 km²).
2. Populacja Polski była zróżnicowana względem wieku. W 2013 roku osób najmłodszych (do 19 r. ż) było 7,9 mln. Stanowili oni największy odsetek ogółu ludności w województwach podkarpackim, śląskim, wielkopolskim oraz warmińsko-mazurskim. Liczba ludności w wieku średnim (między 20 a 64 lata) wyniosła 24,9 mln osób. Osób w powyżej 65 roku życia było 6,2 mln. Seniorzy stanowili największy odsetek ludności w województwach: lubuskim, świętokrzyskim, podlaskim oraz mazowieckim.

Zachorowania na choroby kardiologiczne

1. W 2013 roku w Polsce zdiagnozowano 745,8 tys. nowych przypadków chorób kardiologicznych u 367,1 tys. pacjentów, co daje średnio ponad 2 choroby kardiologiczne na pacjenta.
2. Najwięcej pacjentów z chorobami kardiologicznymi zamieszkiwało województwa mazowieckie (52,1 tys.), śląskie (46,8 tys.), wielkopolskie (31 tys.) i małopolskie (30,4 tys.). Najmniejsza liczba zachorowań charakteryzowała województwa lubuskie (9,5 tys.), opolskie (9,7 tys.), podlaskie (11,6 tys.) oraz świętokrzyskie (12,3 tys.).
3. W liczba przypadków w przeliczeniu na 100 tys. ludności, dominowały woj. łódzkie (1024), śląskie (1018), dolnośląskie (994) oraz mazowieckie (981). Z kolei najmniejsze współczynniki zapadalności na 100 tys. mieszkańców obserwowane były w woj. podkarpackim (878), wielkopolskim (893), warmińsko-mazurskim (897) i małopolskim (905).
4. Najczęstszymi dolegliwościami były choroba niedokrwienna serca (219,1 tys.) oraz pozostałe zaburzenia rytmu i przewodzenia (153,1 tys.). Łącznie stanowiły one około 50% chorób kardiologicznych zdiagnozowanych w 2013 roku.
5. Najwięcej zachorowań na chorobę niedokrwienną w Polsce w 2013 roku było w woj. śląskim (31,5 tys.) oraz mazowieckim (28,1 tys.), najmniej w opolskim (5,3 tys.) i lubuskim (5,7 tys.). Współczynnik zapadalności w Polsce wyniósł 569,2 zachorowań na 100 tys. ludności. Najgorsza sytuacja była w woj. śląskim (684 zachorowania na 100 tys. mieszkańców), łódzkim (648), świętokrzyskim (636) oraz lubelskim (625). Najniższe wartości współczynnika odnotowano w woj. warmińsko-mazurskim (464), podlaskim (502), dolnośląskim (516) i podkarpackim (524).
6. Najwięcej przypadków pozostałych zaburzeń rytmu i przewodzenia w Polsce w 2013 roku było w woj. mazowieckim (23,2 tys.) oraz śląskim (19,8 tys.), najmniej w lubuskim (3,5 tys.) i opolskim (4,1 tys.). Współczynnik zapadalności w Polsce wyniósł 397,7 zachorowań na 100 tys. ludności. Najgorsza sytuacja była w woj. podlaskim (548 zachorowań na 100 tys. mieszkańców), pomorskim (451), mazowieckim (436) i śląskim (430). Najniższe wartości współczynnika odnotowano w woj. warmińsko-mazurskim (326), kujawsko-pomorskim (341), dolnośląskim (343) i lubuskim (351).
7. Najwięcej przypadków niewydolności serca w Polsce w 2013 roku było w woj. mazowieckim (17,9 tys.) oraz śląskim (13,4 tys.), najmniej w lubuskim (2,8 tys.) i opolskim (3,2 tys.). Współczynnik zapadalności w Polsce wyniósł 310,4 zachorowań na 100 tys. ludności. Najgorsza sytuacja była w woj. łódzkim (407 zachorowań na 100 tys. mieszkańców), świętokrzyskim (384), lubelskim (374) i podkarpackim (364). Najniższe wartości współczynnika odnotowano w woj. pomorskim (223), zachodniopomorskim (246), wielkopolskim (251) i lubuskim (278).



8. Najwięcej przypadków migotania i trzepotania przedsionków w Polsce w 2013 roku było w woj. mazowieckim (12,6 tys.) oraz śląskim (9,1 tys.), najmniej w opolskim (2 tys.) i lubuskim (2,1 tys.). Współczynnik zapadalności w Polsce wyniósł 213,5 zachorowań na 100 tys. ludności. Najgorsza sytuacja była w woj. podlaskim (270 zachorowań na 100 tys. mieszkańców), lubelskim (255), pomorskim (244) i mazowieckim (238). Najniższe wartości współczynnika odnotowano w woj. wielkopolskim (174), świętokrzyskim (189), małopolskim (191) i śląskim (199).
9. Najwięcej przypadków nabytych wad serca w Polsce w 2013 roku było w woj. śląskim (9,4 tys.) oraz mazowieckim (7,1 tys.), najmniej w warmińsko-mazurskim (1 tys.) i świętokrzyskim (1,3 tys.). Współczynnik zapadalności w Polsce wyniósł 149,8 zachorowań na 100 tys. ludności. Najwyższą wartością współczynnika charakteryzowało się województwo łódzkie (117). Najniższe wartości współczynnika odnotowano w województwie warmińsko-mazurskim (70) oraz pomorskim (96).
10. Najwięcej przypadków wrodzonych wad serca w Polsce w 2013 roku było w woj. śląskim (4,2 tys.) oraz mazowieckim (3,7 tys.), najmniej w opolskim (0,4 tys.) i świętokrzyskim (0,5 tys.). Współczynnik zapadalności w Polsce wyniósł 75,4 zachorowań na 100 tys. ludności. Najwyższymi wartościami współczynnika charakteryzowały się województwa podlaskie (164) i kujawsko-pomorskie (105). Najniższe wartości współczynnika odnotowano w województwie świętokrzyskim (40) oraz opolskim (43).
11. Najwięcej przypadków kardiomiopatii w Polsce w 2013 roku było w woj. łódzkim (2,96 tys.) oraz śląskim (2,59 tys.), najmniej w lubuskim (0,36 tys.) i warmińsko-mazurskim (0,42 tys.). Współczynnik zapadalności w Polsce wyniósł 47,9 zachorowań na 100 tys. ludności. Najwyższą wartością współczynnika charakteryzowało się województwo łódzkie (117). Najniższe wartości współczynnika odnotowano w województwie lubelskim (27) oraz warmińsko-mazurskim (29).

Zgony z powodu chorób kardiologicznych

1. Choroby serca były pierwszą co do częstości przyczyną zgonów mieszkańców Polski. W latach 2011-2013 były one odpowiedzialne za 28% ogółu zgonów mieszkańców kraju (27% w przypadku mężczyzn, 29,1% w przypadku kobiet). Współczynnik rzeczywisty zgonów z powodu chorób serca mieszkańców Polski wynosił 278, przy czym najwyższą wartość odnotowano w woj. mazowieckim, a najniższą w woj. małopolskim.
2. W Polsce choroba niedokrwienna serca była najczęstszą przyczyną zgonów wśród chorób serca (41%). Współczynnik rzeczywisty dla Polski równy był 114,1. Wartość wskaźnika SMR dla chorób płuc była najwyższa w województwie małopolskim (1,467), a najniższa w lubelskim (0,62).
3. Zatorowość płucna odpowiadała za 2,2% zgonów spowodowanych chorobami serca w latach 2011-2013. Współczynnik rzeczywisty w Polsce wynosił 6,2, a najwyższa wartość wskaźnika SMR zaobserwowano w woj. małopolskim i świętokrzyskim. Z kolei najniższa wartość była w woj. wielkopolskim oraz lubuskim.
4. Niewydolność serca i kardiomiopatie odpowiadały za 36,9% zgonów spowodowanych chorobami serca. Najwyższe wartości współczynnika SMR występowały w województwach łódzkim i mazowieckim. Z kolei najniższe wartości współczynnika występowały w województwach małopolskim i podlaskim.
5. Migotanie i trzepotanie przedsionków stanowiło w latach 2011-2013 przyczynę 1,5% zgonów z powodu chorób serca mieszkańców Polski w latach 2011-2013. Najwyższymi wartościami współczynnika SMR charakteryzowały się województwa warmińsko-mazurskie i lubelskie, a najniższymi małopolskie i pomorskie.



Część II

Analiza stanu i wykorzystania zasobów

Lecznictwo szpitalne

1 Szpitale udzielające świadczeń kardiologicznych

1. W 2013 roku na terenie Polski 575 szpitali realizowało świadczenia dotyczą grupy schorzeń kardiologicznych. Największą liczbą świadczeniodawców charakteryzują się duże miasta, przede wszystkim Warszawa (28), Katowice (12), Łódź (13), Kraków (11) oraz Wrocław (11) i Poznań (11). Duże zagęszczenie szpitali zauważyć można w województwie śląskim, na terenie którego znajduje się wiele miast na prawach powiatu, a w większości z nich znajduje się ponad dwóch świadczeniodawców.
2. Spośród analizowanych 575 szpitali rozliczających świadczenia kardiologiczne, 263 świadczeniodawców leczyło 80% pacjentów z rozpoznaniem kardiologicznym.
3. Najwięcej pacjentów leczono w Instytucie Kardiologii im. Prymasa Tysiąclecia Stefana Kardynała Wyszyńskiego, w którym liczba pacjentów wyniosła ponad 12,4 tys. W sumie stanowi to 2,1% pacjentów hospitalizowanych z rozpoznaniem kardiologicznym w skali kraju. Kolejne trzy największe podmioty pod względem liczby pacjentów, którym zostały udzielone świadczenia kardiologiczne to Szpital Kliniczny Nr 7 Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach Górnośląskie Centrum Medyczne Im. Prof. Leszka Gieca, Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrzu oraz Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II. Pierwszy z nich przyjął prawie 10,4 tys. pacjentów kardiologicznych (1,7% pacjentów kardiologicznych w kraju), drugi prawie 8 tys. pacjentów (1,3%), a trzeci prawie 7,7 tys. pacjentów (1,3%). Udział pacjentów nie mniejszy niż 1% w skali kraju zaobserwowano jeszcze w jednej placówce. Był to Uniwersytecki Szpital Kliniczny im. Wojskowej Akademii Medycznej w Łodzi – Centralny Szpital Weteranów.
4. Nie występowały znaczące migracje pacjentów. Procent pacjentów spoza województwa leczonych w województwie wahał się w większości przypadków w granicach 5-10%. Również procent pacjentów wyjeżdżających z województw wahał się w większości przypadków w granicach około 5-10%.
5. Na wszystkich oddziałach kardiologicznych w Polsce znajduje się 7811 łóżek (20,29/100 tys. mieszkańców). Ponadto 1195 łóżek znajduje się w oddziałach intensywnego nadzoru kardiologicznego (3,1/100 tys. mieszkańców), 2642 w oddziałach rehabilitacji kardiologicznej (6,86/100 tys. mieszkańców) oraz 1003 w oddziałach kardiochirurgicznych (2,61/100 tys. mieszkańców).
6. Dalsza analiza została przeprowadzona dla 14 świadczeniodawców, którzy leczyli ponad 4 000 pacjentów.
7. W analizowanych 14 szpitalach na oddziałach wewnętrznych leczono 3 590 pacjentów z rozpoznaniem kardiologicznym (3,9% wszystkich pacjentów kardiologicznych w tych szpitalach), na oddziałach kardiologicznych - 70 148 chorych (76,8%), zaś w oddziałach kardiochirurgicznych - 13 646 pacjentów (14,9% wszystkich pacjentów kardiologicznych). W szpitalach, gdzie istnieją oddziały kardiologiczne i chorób wewnętrznych, na oddziałach kardiologicznych leczy się od 59,9% do 85,6% pacjentów z rozpoznaniem kardiologicznym.
8. W analizowanych 14 szpitalach najwięcej pacjentów było hospitalizowanych z powodu „inne postaci choroby” (36,65 tys. hospitalizacji, co stanowi 33,9% wszystkich hospitalizacji kardiologicznych w analizowanych szpitalach). Potem kolejno OZW - 21,62 tys. hospitalizacji (20%), inne zaburzenia rytmu i przewodnictwa (12,4 tys. hospitalizacji - 11,5%), nabyte wady serca (12,33 tys. - 11,4% hospitalizacji), niewydolności serca (11,27 tys. - 10,4%) oraz migotanie i trzepotanie przedsionków (10,57 tys. hospitalizacji - 9,8%).
9. Najczęściej wykonywaną procedurą wśród analizowanych 14 świadczeniodawców była koronarografia (łącznie 44,03 tys.). Na kolejnych miejscach znalazły się angioplastyki wieńcowe (24,48 tys.) i implantacje stymulatorów serca (łącznie 7 772).



10. Przeanalizowano JGP zachowawcze sprawozdane przez tych świadczeniodawców pod kątem średniego czasu pobytu. Średnia tej wartości dla wybranych świadczeniodawców wynosiła nieco ponad 6 dni, podczas gdy mediana przekraczała 7,5 dnia. Wiąże się to z faktem, iż wśród trzech świadczeniodawców z tej grupy, o największej liczbie hospitalizacji, średni czas pobytu wahał się między 5 a 6,5 dnia.
11. Kolejnym analizowanym aspektem jest stosunek liczby angioplastyk w OZW do liczby przypadków w OZW. Przy średniej ogólnopolskiej wynoszącej 63%, średnia dla badanej grupy świadczeniodawców była niższa i wynosiła 59%. Także w przypadku tego wskaźnika były widoczne rozbieżności - wartość minimalna była niższa od maksymalnej o 24 punkty procentowe.
12. W 2013 roku 14 największych świadczeniodawców w Polsce sprawozdało ponad 72 tys. JGP zabiegowych oraz ponad 36 tys. JGP zachowawczych (stosunek JGP zabiegowych do JGP zachowawczych wynosił 2:1). Mediana JGP zabiegowych w tej grupie wyniosła 4,6 tys., a mediana JGP zachowawczych blisko 2,4 tysiąca.
13. Dane wskazują, że w każdym rozpoznaniu OZW (zawał STEMI, zawał NSTEMI, UA) oraz w każdej grupie wieku śmiertelność wśród pacjentów nierehabilitowanych kardiologicznie była wyraźnie wyższa od śmiertelności w grupie rehabilitowanych (niezależnie od liczby miesięcy od zabiegu angioplastyki wieńcowej) – różnice sięgają rzędu 123% (zawał STEMI). Wyniki te powinny być podstawą do zmian w zakresie rehabilitacji kardiologicznej w Polsce.

2 Kardiologia dziecięca

1. Najwięcej ośrodków hospitalizujących dzieci z chorobami kardiologicznymi istniało w województwach mazowieckim (41), wielkopolskim (30) i dolnośląskim (29). Z kolei najmniej takich ośrodków odnotowano w województwach lubuskim (8), świętokrzyskim (9) i opolskim (10).
2. Szpitalem, który przyjął najwięcej noworodków (w wieku 1–28 dni) był Instytut "Pomnik - Centrum Zdrowia Dziecka" w Warszawie (114 pacjentów). Znaczącą liczbę pacjentów w tym wieku odnotowano także w Szpitalu Klinicznym im. Karola Jonschera w Poznaniu (102), Uniwersyteckim Szpitalu Dziecięcym w Lublinie (96) oraz Szpitalu Dziecięcym w Krakowie (90).
3. Niemowląt w wieku 29–364 dni z chorobami kardiologicznymi leczono najwięcej w Szpitalu Klinicznym im. Karola Jonschera w Poznaniu (675 pacjentów). Znaczącą liczbę pacjentów w tym wieku odnotowano także w Samodzielnym Publicznym Dziecięcym Szpitalu Klinicznym w Warszawie (412) oraz Instytucie "Pomnik - Centrum Zdrowia Dziecka" w Warszawie (372).
4. Natomiast najwięcej dzieci z chorobami kardiologicznymi w wieku 1–17 lat leczonych było w Samodzielnym Publicznym Dziecięcym Szpitalu Klinicznym w Warszawie (1 462 pacjentów). Powyżej tysiąca pacjentów w tym wieku hospitalizowano także w Instytucie Centrum Zdrowia Matki Polki w Łodzi (1 377), Instytucie "Pomnik - Centrum Zdrowia Dziecka" w Warszawie (1 265) oraz w Szpitalu Klinicznym im. Karola Jonschera w Poznaniu (1 137).

3 Kardiochirurgia dorosłych

1. Liczba operacji kardiochirurgicznych u dorosłych w Polsce jest stabilna, choć zmienia się struktura wykonywanych procedur w kierunku operacji zastawkowych i złożonych. W 2013 roku wykonano 22 290 operacji kardiochirurgicznych u dorosłych. W Polsce w 2013 istniały 32 ośrodki kardiochirurgii dorosłych, a w 2014 roku 31 (w 2015 liczba zmalała do 30).
2. W każdym województwie znajduje się co najmniej jeden ośrodek, w większości województw jest ich kilka⁴. Najwięcej ośrodków kardiochirurgii w 2013 i 2014 roku znajdowało się w województwie mazowieckim (6) oraz śląskim (4). W 2013 r. najwięcej operacji kardiochirurgicznych przeprowadziło Górnośląskie Centrum Medyczne Szpital w Ochojcu (2 434), a w 2014 r. Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrzu (2 207).

⁴Możliwość prowadzenia oksygenacji pozaustrojowej (ECMO) mają wszystkie publiczne ośrodki kardiochirurgiczne na terenie kraju.



4 Kardiochirurgia dziecięca

1. W Polsce istnieje 9 ośrodków kardiologii dziecięcej, w tym jeden niepubliczny, w których w 2014 roku wykonywano łącznie 2730 operacji wad wrodzonych serca, w tym 1860 operacji w krążeniu pozaustrojowym i 870 bez użycia krążenia pozaustrojowego. Ośrodki te dysponują 12 salami operacyjnymi i 66 stanowiskami intensywnej terapii pooperacyjnej. W ośrodkach dziecięcych zatrudnionych jest 43 specjalistów w dziedzinie kardiologii, w tym 11 samodzielnych pracowników nauki a ponadto 34 kardiologów - anestezjologów i 30 perfuzjonistów.
2. Najwięcej noworodków (1–30 dni) leczono w Uniwersyteckim Szpitalu Dziecięcym w Krakowie oraz Intytucie – Pomniku Centrum Zdrowia Dziecka w Warszawie, najwięcej niemowląt (30–365 dni) w Instytucie Centrum Zdrowia Matki Polki w Łodzi, a dzieci (1–18 r.ż.) w warszawskim Intytucie – Pomnik Centrum Zdrowia Dziecka.
3. Liczba wykonywanych operacji wad wrodzonych serca nie zmienia się istotnie od 2008 roku (2 215). W roku 2014 wykonano w Polsce największą liczbę operacji wad wrodzonych serca, tj 2 730 (w 2013 roku wykonano ich 2 445).
4. Biorąc pod uwagę częstość występowania wad wrodzonych serca t.j ok. 8 na 1000 żywo urodzonych, a także ilość urodzeń w Polsce w roku 2014 (ok. 350 tys.), w przybliżeniu można przyjąć, że w Polsce rodzi się ok. 2800 dzieci z wrodzonymi wadami serca, a więc liczba zbliżona do ilości wykonywanych operacji. Jednocześnie mamy do czynienia z sytuacją, w której 20 – 25% wad wrodzonych występuje u noworodków z tzw. wadami przewodowodnymi, które wymagają operacji w pierwszych dniach życia ze wskazań życiowych. Od wielu lat liczba tych operacji jest dość stała i wynosi pomiędzy 550 – 650.
5. Wykonywanie najbardziej złożonych operacji serca u noworodków rozkłada się bardzo nierównomiernie. Są one wykonywane głównie w 4 ośrodkach t.j: Instytut Pomnik Centrum Zdrowia Dziecka(IPCZD) w Warszawie, Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Krakowie, Instytut Centrum Zdrowia Matki Polki (ICZMP) w Łodzi oraz Górnośląskie Centrum Matki i Dziecka w Katowicach. Również, najtrudniejsze i obciążone największym ryzykiem operacje Norwooda w zespole hipoplazji lewego serca wykonywane są głównie w 3 ośrodkach t.j. IPCZD, ICZMP i w Uniwersyteckim Szpitalu Dziecięcym w Krakowie. Te 3 ośrodki oraz Pomorskie Centrum Traumatologii Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Gdańsku należą do grupy tzw. High Volume Centers, w których wykonywanych jest powyżej 350 operacji wad wrodzonych serca rocznie.
6. Specyfiką polskiej kardiologii jest fakt, że rodzą się i są leczone operacyjnie noworodki i dzieci z wszystkimi, najbardziej złożonymi rodzajami wad wrodzonych serca w tym z sercem jednokomorowym. Odsetek operacji u noworodków z sercem jednokomorowym w stosunku do wszystkich operowanych noworodków wynosi 30%. Najczęściej wykonywaną operacją serca u noworodka w Polsce w roku 2014 była operacja Norwooda.

Obszar Ambulatoryjnej Opieki Specjalistycznej

1. W roku 2013 na terenie kraju znajdowały się 2 424 podmioty ambulatoryjnej opieki specjalistycznej, w których realizowano świadczenia kardiologiczne⁵. W 367 powiatach w Polsce znajdował się przynajmniej jeden podmiot AOS realizujący świadczenia kardiologiczne. Najwięcej świadczeniodawców AOS było zlokalizowanych w dużych miastach: Warszawie (106), Łodzi (62), Poznaniu (61), Krakowie (59) i Wrocławiu (55).
2. Migracje pacjentów między województwami w przypadku podmiotów ambulatoryjnej opieki specjalistycznej nie były duże. Migranci stanowili od 1% (woj. śląskie) do 7% (woj. świętokrzyskie i warmińsko-mazurskie) pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi leczonych w województwie.

⁵Liczba świadczeniodawców, którzy przyjmowali pacjentów z rozpoznaniem kardiologicznym. Jest to różne od liczby podmiotów AOS posiadających kontrakt z zakresu kardiologii i kardiologii dziecięcej.



Kadry medyczne⁶

Kardiologzy

1. W bazie NIL w roku 2013 zarejestrowanych było 3 636 kardiologów⁷. Najwięcej było w woj. mazowieckim (638), a najmniej w woj. lubuskim i podlaskim (65).
2. W 2013 roku najwięcej kardiologów w przeliczeniu na 100 tys. dorosłej ludności (powyżej 18 roku życia) przypadało w woj. łódzkim, a najmniej w woj. wielkopolskim.
3. Najmniejsza liczba umów przypadająca na jednego kardiologa odnotowana została w woj. lubuskim (1,06 umowy na lekarza), natomiast największa w woj. śląskim (2,7 umowy na lekarza).
4. W Polsce w 2013 roku najwięcej praktykujących kardiologów było w przedziale wiekowym 40–45 lat.

Kardiochirurdzy

1. W bazie NIL w roku 2013 zarejestrowanych było 366 kardiochirurgów. Najwięcej z nich zarejestrowanych było w woj. mazowieckim (69), a najmniej w woj. podlaskim (5).
2. W 2013 roku najwięcej kardiochirurgów w przeliczeniu na 100 tys. dorosłej ludności (powyżej 18 roku życia) przypadało w woj. śląskim, a najmniej w woj. podlaskim.
3. Najmniejsza liczba umów przypadająca na jednego kardiochirurgów odnotowana została w woj. lubuskim, podlaskim oraz warmińsko-mazurskim (1 umowa na lekarza), natomiast największa w woj. zachodniopomorskim (2,56 umowy na lekarza).
4. W Polsce w 2013 roku najwięcej praktykujących kardiochirurgów było w przedziale wiekowym 40–45 lat.

Kardiologzy dziecięcy

1. W bazie NIL w roku 2013 zarejestrowanych było 112 kardiologów dziecięcych. Najwięcej z nich zarejestrowanych było w woj. mazowieckim (21), natomiast w woj. podkarpackim nie było żadnego kardiologa dziecięcego.
2. W 2013 roku najwięcej kardiologów dziecięcych w przeliczeniu na 100 tys. dorosłej ludności (powyżej 18 roku życia) przypadało w woj. łódzkim, najmniej (nie licząc woj. podkarpackiego) w woj. lubelskim.
3. Najmniejsza liczba umów przypadająca na jednego kardiologa dziecięcego odnotowana została w woj. dolnośląskim, lubuskim, opolskim oraz wielkopolskim (1 umowa na lekarza), natomiast największa w woj. łódzkim (3,39 umowy na lekarza).
4. W Polsce w 2013 roku najwięcej praktykujących kardiologów dziecięcych było w przedziale wiekowym 45–55 lat.

⁶Ministerstwo Zdrowia kieruje szczególne podziękowania dla Naczelnej Izby Lekarskiej za udostępnienie danych dotyczących kadry lekarskiej, które były wykorzystane do sporządzenia analiz zawartych w niniejszym rozdziale.

⁷Liczba lekarzy nie jest liczbą unikalną – jeżeli lekarz pracuje w kilku województwach to jest on uwzględniony w każdym z nich. Analogicznie postąpiono w przypadku specjalizacji, jeżeli lekarz ma kilka specjalizacji to jest on uwzględniony w każdej z nich.



Pielęgniarki kardiologiczne

W 2015 roku w Polsce liczba pielęgniarek kardiologicznych wynosiła 1 668⁸, z czego najwięcej zarejestrowanych było w województwie mazowieckim (299), a najmniej w województwie podlaskim (4). Dominantą grupy wiekowej pielęgniarek 40—49 lat.

⁸Pielęgniarki z tytułem specjalisty w dziedzinie pielęgniarstwa kardiologicznego mogą pracować w innym profilowo oddziale niż posiadana dziedzina specjalizacji. Dodatkowo w oddziałach o profilu kardiologicznym, oprócz pielęgniarek z tytułem specjalisty w dziedzinie pielęgniarstwa kardiologicznego, pracują także pielęgniarki bez dodatkowych kwalifikacji nabytych w ramach kształcenia podyplomowego. Dlatego liczby przedstawionej na wykresie (liczba pielęgniarek z tytułem specjalisty w dziedzinie pielęgniarstwa kardiologicznego) nie należy interpretować jako faktycznej liczby pielęgniarek zatrudnionych w danej dziedzinie.



Część III

Prognozy potrzeb zdrowotnych

Prognoza demograficzna

1. W okresie 2014-2029 liczba mieszkańców Polski spadnie o 1,17 mln osób, czyli o ok. 3%. Struktura płci w 2029 roku będzie zbliżona do 2014 roku (przewaga liczby kobiet w populacji). Ludność Polski w 2029 roku średnio będzie starsza niż w 2014 roku.
2. Oczekuje się, że do 2029 liczba mieszkańców większości województw będzie ulegała zmniejszeniu, za wyjątkiem województw mazowieckiego (+1,69%), pomorskiego (+1,48%), małopolskiego (+1,12%) oraz wielkopolskiego (+0,12%). Zmiany struktury wiekowej poszczególnych województw będą przebiegać w większości podobnie jak dla całego kraju.

Prognoza zachorowalności

1. Choroby kardiologiczne najczęściej występują u osób starszych, dlatego mając do czynienia z procesem starzenia się ludności, należy oczekiwać wzrostu liczby nowych przypadków chorób kardiologicznych. Zgodnie z oszacowaniami, w ciągu najbliższych lat nastąpi wzrost liczby nowych pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi. W 2015 roku będzie 377 tys. pacjentów chorujących na co najmniej jedną z dolegliwości kardiologicznych i wzrośnie aż do 426 tys. w roku 2025. Oznacza to prawie trzynastoprocentowy wzrost w ciągu 10 lat.
2. W ciągu kolejnej dekady najszybciej rosnąć będzie liczba zachorowań na niewydolność serca. Według prognozy zachoruje na nią 226 tys. osób w roku 2015 i 258,1 tys. w roku 2025. Wysoka zachorowalność wystąpi także w przypadku tętniaka aorty oraz migotania i trzepotanie przedsionków. Jeśli chodzi zaś o przyrost bezwzględny, to największy będzie w chorobach najbardziej pospolitych, tzn. niewydolność serca i choroba niedokrwienna serca.
3. Analizując zachorowalność w aspekcie przestrzennym, największą liczbę pacjentów kardiologicznych w roku 2025 należy spodziewać się w województwach: mazowieckim, śląskim, wielkopolskim oraz małopolskim. Najmniejsze wartości zostaną odnotowane w województwach: świętokrzyskim, podlaskim, opolskim oraz lubuskim.
4. Zgodnie z prognozą spadnie liczba zachorowań na zapalenie mięśnia sercowego oraz liczba pacjentów z wykrytą wadą wrodzoną serca. Wyjaśnieniem otrzymanych wyników może być fakt, że choroby te są charakterystyczne dla młodych pacjentów i pacjentek, co przy nasilającym się procesie starzenia się ludności przekłada się na mniejszą liczbę prognozowanych przypadków.

Prognoza liczby świadczeń

1 Świadczenia kardiologiczne

1. W latach 2016-2029 prognozuje się ciągły wzrost zapotrzebowania na procedury w leczeniu kardiologicznym. Prognozowane zapotrzebowanie na PCI w leczeniu kardiologicznym wzrośnie ze 132,2 tys. w 2016 roku (najwięcej w woj. śląskim - prawie 18 tys., najmniej w woj. opolskim - prawie 4 tys.) do 159,2 tys. w 2029 roku (najwięcej w woj. śląskim - ponad 20 tys., najmniej w woj. opolskim - prawie 5 tys.).
2. Prognozowana liczba wszczepień/wymian stymulatora w roku 2016 wynosi 32,2 tys. (najwięcej w woj. mazowieckim - 5 tys., najmniej w woj. opolskim - 0,6 tys.) a do 2029 roku wzrośnie do 43,7 tys. (najwięcej w województwach mazowieckim i śląskim - odpowiednio 6,8 tys. i 6 tys., najmniej w woj. opolskim - 0,8 tys.). W 2016 roku prognozowana wielkość zapotrzebowania na CABG w Polsce będzie wynosić 18,7 tys. i wzrośnie ona do roku 2029 do poziomu 22,2 tys.. Województwo



o największym prognozowanym zapotrzebowaniu to województwo śląskie - 4,3 tys. w 2016 roku i 4,8 tys. w 2029, zaś najmniejsze zapotrzebowanie prognozowane jest dla województwa warmińsko-mazurskiego - 0,35 tys. w 2016 roku i 0,42 tys. w 2029. Jeden z mniejszych wzrostów zapotrzebowania dotyczy ablacji - wzrost z 12 tys. w roku 2016 do poziomu 12,5 tys. w roku 2029. Największe zapotrzebowanie prognozowane jest w województwie mazowieckim - 2,6 tys. w roku 2016 i 2,8 tys. w roku 2029, zaś najmniejsze w województwie opolskim - względnie stała liczba 0,3 tys. w roku 2016 i 2029.

3. Na podstawie ustaleń z konsultantem krajowym przygotowano dwa scenariusze – potrzebna liczba stołów wynikająca z zapotrzebowania na procedury przy założeniu realizacji średnio 2000 zabiegów rocznie na 1 stół (wartość pożądana) oraz potrzebna liczba stołów wynikająca z zapotrzebowania na procedury przy założeniu realizacji średnio 3000 zabiegów rocznie na stół (wartość wskazująca na pilną potrzebę rozbudowy infrastruktury). W Polsce na przestrzeni prognozowanych lat (2016-2029) same zmiany w strukturze ludności względem wieku, płci, miejsca zamieszkania spowodują zwiększenie zapotrzebowania na procedury realizowane w pracowniach hemodynamicznych o 20%. Biorąc powyższe pod uwagę, zapotrzebowanie na stoły hemodynamiczne będzie systematycznie wzrastać. Jednakże porównując obecne zasoby (216 stołów w kraju zgodnie z posiadanymi danymi będącymi w zasobach konsultanta krajowego i wojewódzkich) do poświadczonych zasobów należy stwierdzić, że w okresie prognozy nie ma pilnej konieczności zwiększenia liczby stołów hemodynamicznych na terenie kraju.

2 Kardiochirurgia dorosłych

Prognoza potrzeb zdrowotnych w zakresie kardiochirurgii dorosłych oparta jest na zmianach zachodzących w strukturze demograficznej ludności Polski. Biorąc pod uwagę dwa główne czynniki, czyli zmniejszającą się liczbę ludności i jednoczesne starzenie się społeczeństwa, należy spodziewać się rosnącego zapotrzebowania na operacje kardiochirurgiczne wad nabytych serca. Prognoza na 2016 rok przewiduje ponad 24,4 tys. operacji kardiochirurgicznych wad nabytych w Polsce. Najwięcej pacjentów będzie pochodziło z woj. mazowieckiego (3,4 tys.) i śląskiego (3 tys.). Najmniej operacji kardiochirurgicznych wymagać będą mieszkańcy woj. lubuskiego (0,6 tys.) oraz opolskiego (0,7 tys.). W 2029 roku całkowita liczba wymaganych operacji kardiochirurgicznych wad nabytych w Polsce przekroczy 25,6 tys. Podobnie jak w 2016 roku najwięcej pacjentów będzie pochodziło z województw o największej liczbie ludności, tj. województwa mazowieckiego (3,7 tys.) i śląskiego (3 tys.) a najmniej operacji kardiochirurgicznych wymagać będą mieszkańcy woj. lubuskiego (0,7 tys.) i opolskiego (0,6 tys.). Największy przyrost wymaganych operacji kardiochirurgicznych między latami 2016 a 2029 zaobserwowano w woj. pomorskim (9%), mazowieckim i wielkopolskim (po 8%).

3 Kardiochirurgia dzieci

W literaturze najczęściej przyjmuje się, że odsetek noworodków z wadami wrodzonymi serca wymagającymi operacji w pierwszych dniach po urodzeniu (wady przewodozależne i niektóre inne) wynosi około 20%. Bazując na tym założeniu prognozowano liczbę operacji noworodków z wrodzonymi wadami serca dla lat 2016 i 2029. Na mocy przyjętych założeń, prognozuje się, że największa liczba operacji noworodków z wrodzonymi wadami serca w 2016 roku zostanie przeprowadzona w województwach mazowieckim (85) i śląskim (63), zaś najmniejsza w opolskim (12) i lubuskim (15). Prognozowana liczba tychże operacji w roku 2029 będzie niższa lecz nadal najwięcej zostanie przeprowadzonych w województwie mazowieckim (71) i śląskim (50), zaś najmniej w województwie opolskim (9) i lubuskim (12). Jest to spowodowane tym, że zaczerpnięty z literatury sposób prognozowania liczby operacji noworodków z wrodzonymi wadami serca, uwzględnia równomierną liczbę dzieci wymagających operacji a liczba urodzeń w tym okresie będzie systematycznie spadać.



EFEKTYWNE DZIAŁANIE
PRZEZ MAPOWANIE
KARDIOLOGIA I ONKOLOGIA



Załączniki



Spis załączników

I	Aspekty demograficzne i epidemiologiczne	15
1.1	Struktura ludności województwa	16
1.2	Zachorowania na choroby kardiologiczne	21
1.3	Zgony z powodu chorób serca w województwie	28
1.4	Chorobowość szpitalna - choroby kardiologiczne	33
1.5	Chorobowość szpitalna - choroby kardiologiczne u dzieci	35
II	Analiza stanu i wykorzystania zasobów	36
2.1	Obszar szpitalny	37
2.1.1	Informacje ogólne	37
2.1.2	Kardiologia dorosłych	51
2.1.3	Kardiologia dziecięca	58
2.1.4	Kardiochirurgia dorosłych	60
2.1.5	Kardiochirurgia dziecięca	68
2.2	Obszar Ambulatoryjnej Opieki Specjalistycznej	69
2.3	Kadry medyczne	74
III	Prognozy potrzeb zdrowotnych	78
3.1	Prognozowana struktura ludności	79
3.2	Prognoza zachorowalności na lata 2015–2025	84
3.3	Kardiochirurgia dorosłych - prognoza	94
3.4	Kardiologia i kardiochirurgia dzieci - prognoza	96



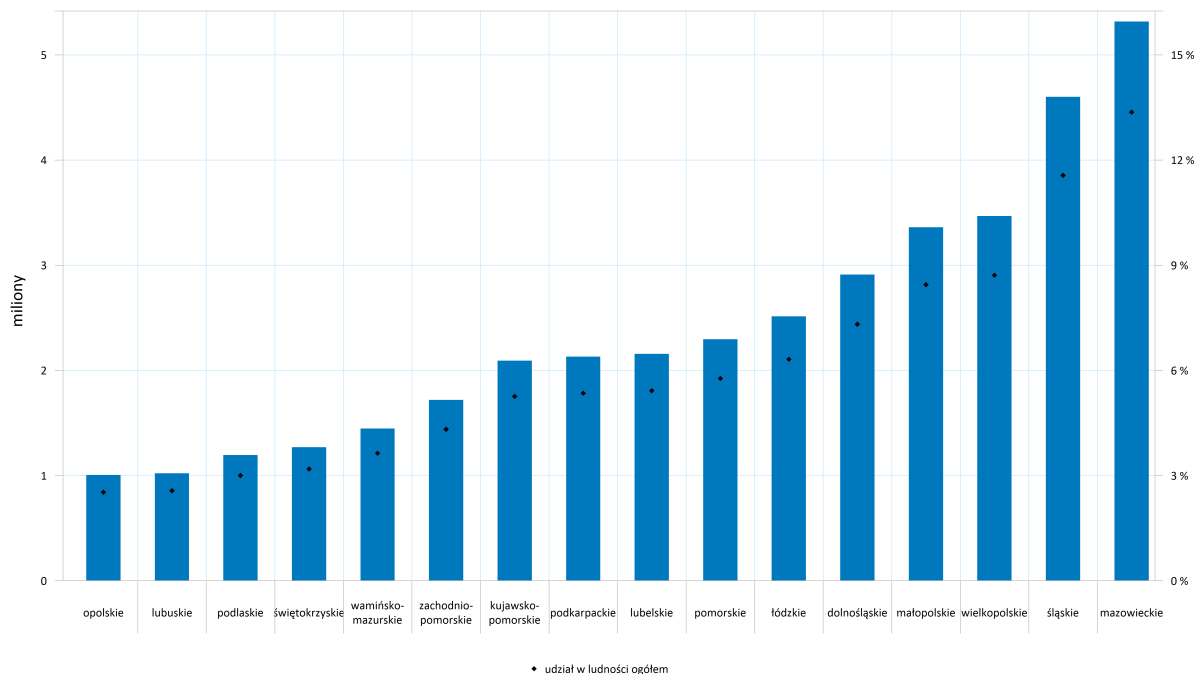
EFEKTYWNE DZIAŁANIE
PRZEZ MAPOWANIE
KARDIOLOGIA I ONKOLOGIA



Załączniki do części I
Aspekty demograficzne i epidemiologiczne

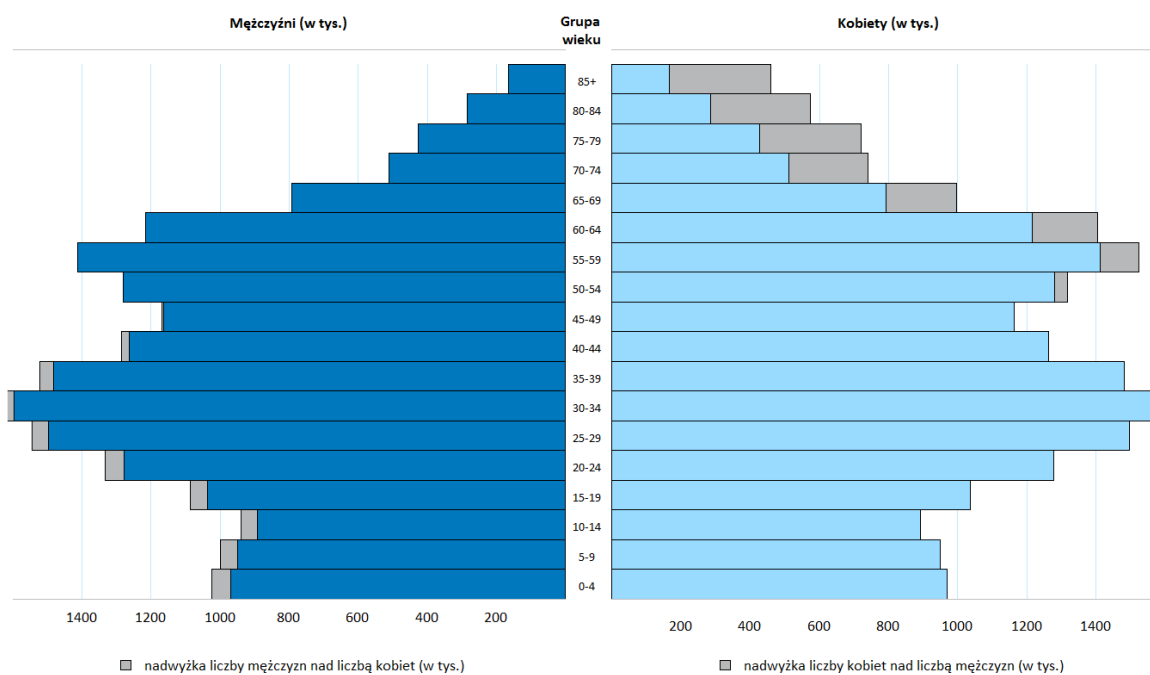
1.1 Struktura ludności województwa

Wykres 1: Ludność w Polsce wg województw (2013)



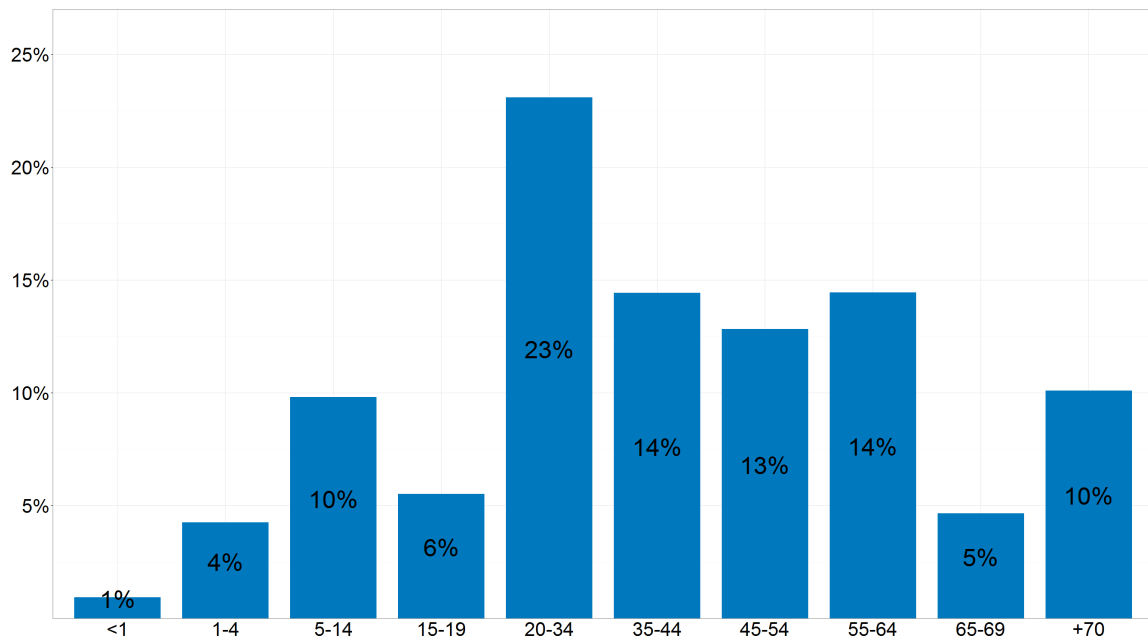
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Banku Danych Lokalnych GUS.

Wykres 2: Struktura ludności wg płci i wieku w Polsce (2013)



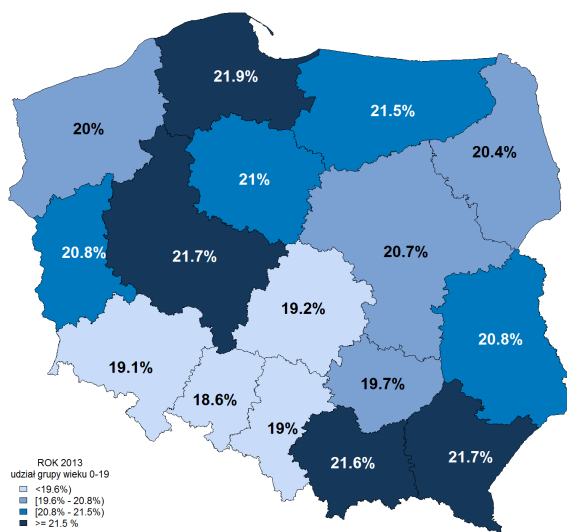
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Banku Danych Lokalnych GUS.

Wykres 3: Struktura ludności wg grup wieku w Polsce (2013)



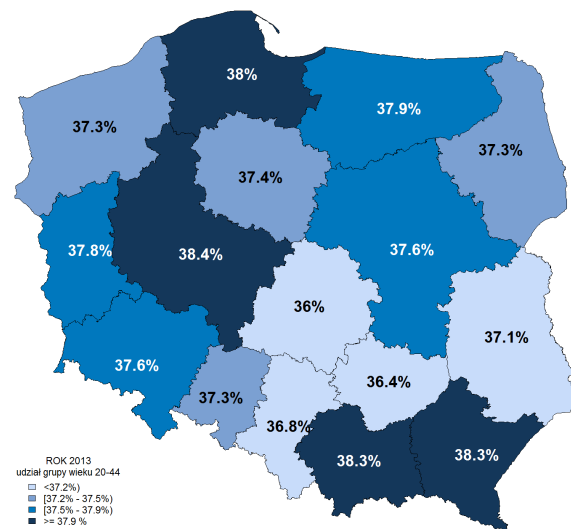
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Banku Danych Lokalnych GUS.

Wykres 4: Udział osób do 19 r.ż. w powiatach województwa wielkopolskiego(2013)



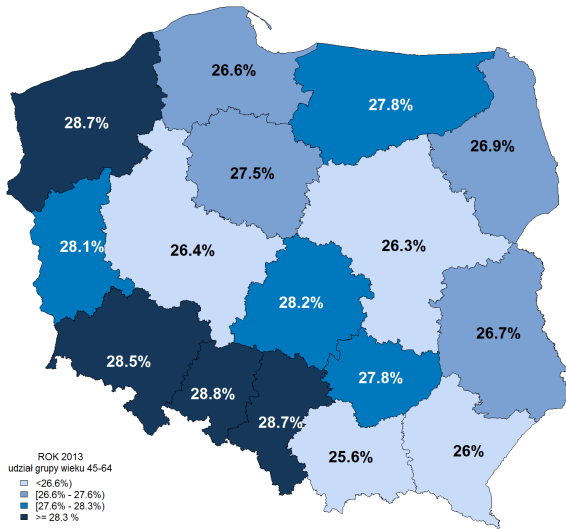
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Banku Danych Lokalnych GUS.

Wykres 5: Udział osób w wieku 20-44 lat w powiatach województwa wielkopolskiego (2013)



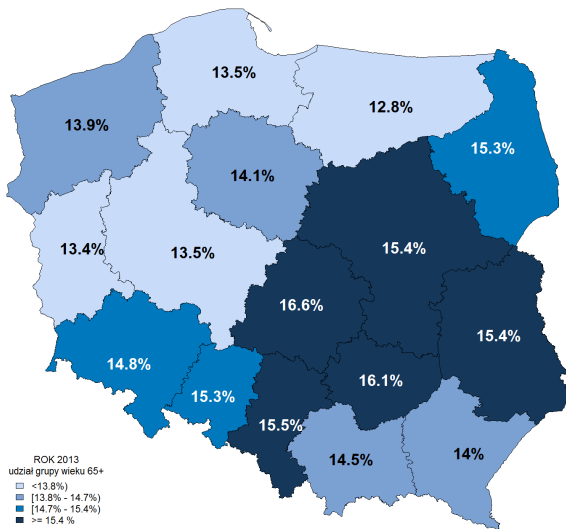
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Banku Danych Lokalnych GUS.

Wykres 6: Udział osób w wieku 45-64 lat w powiatach województwa wielkopolskiego(2013)



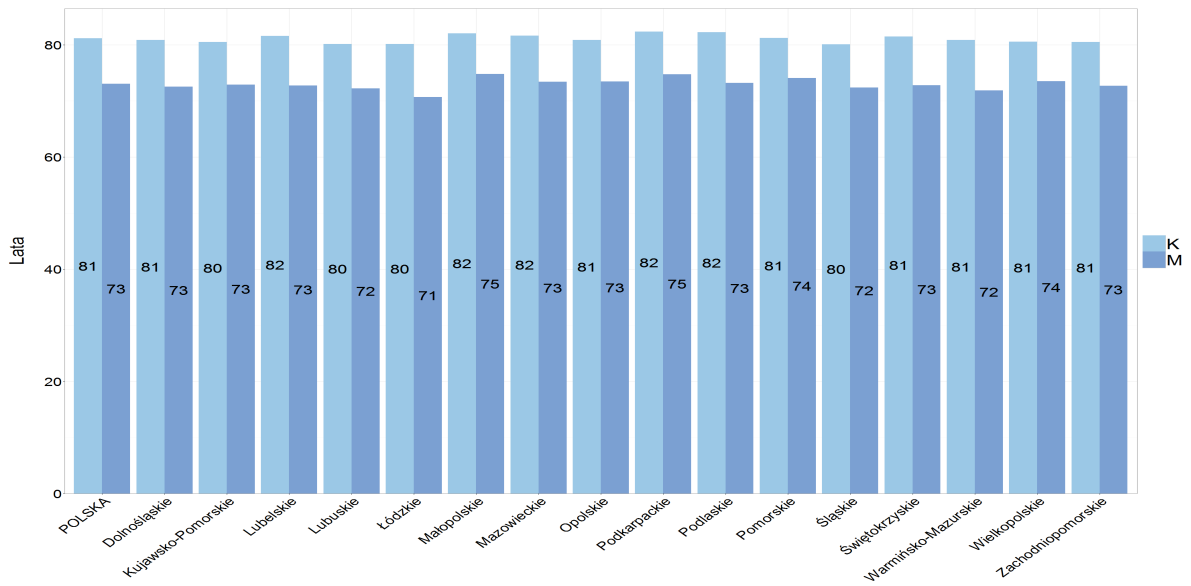
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Banku Danych Lokalnych GUS.

Wykres 7: Udział osób w wieku 65 lat i więcej w powiatach województwa wielkopolskiego (2013)



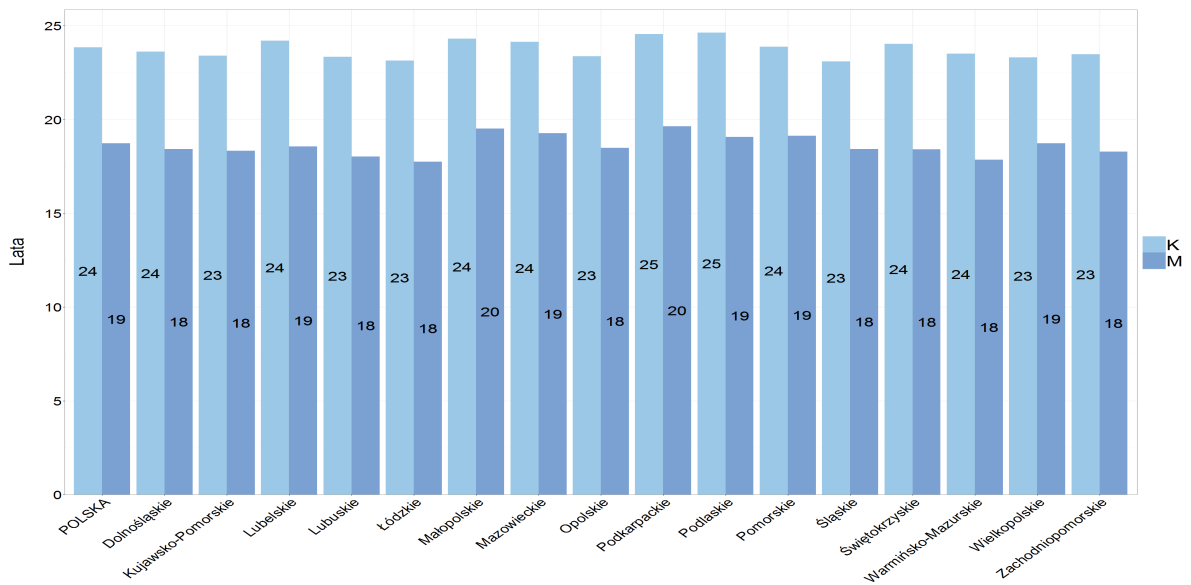
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Banku Danych Lokalnych GUS.

Wykres 8: Przeciętne trwanie życia wg województw (2013)



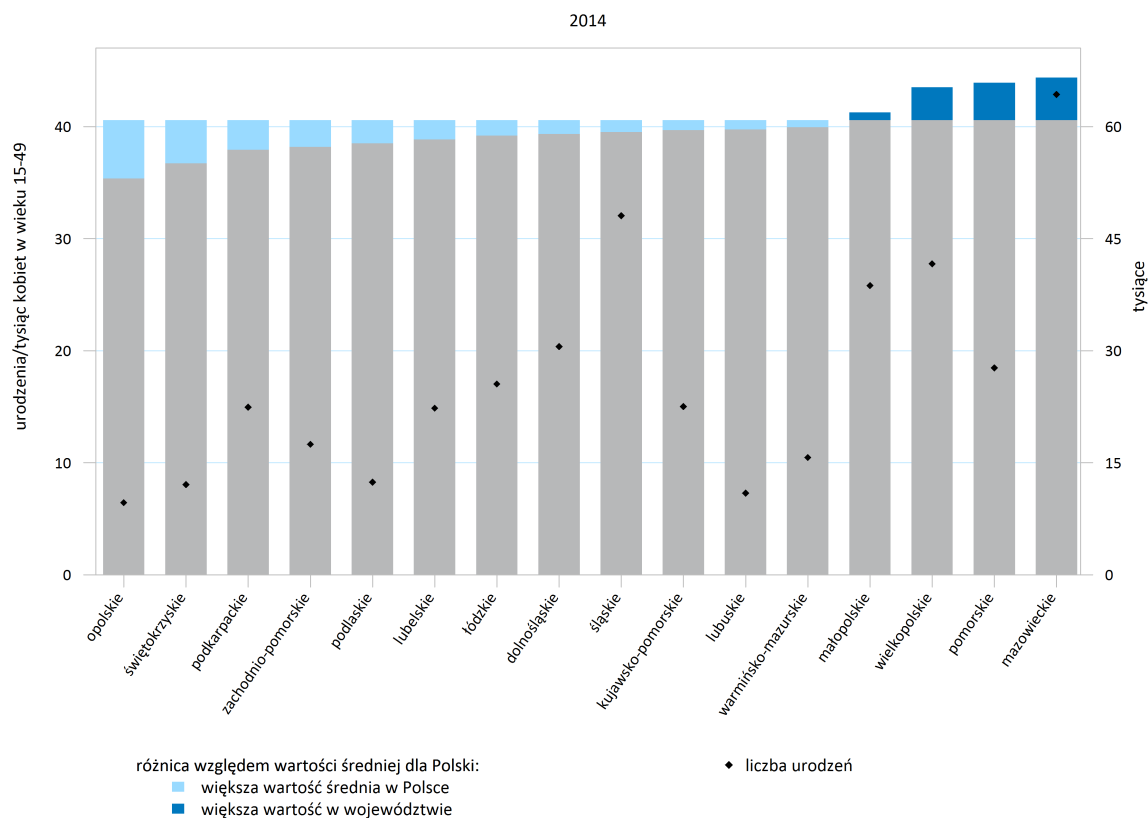
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Banku Danych Lokalnych GUS.

Wykres 9: Przeciętne dalsze trwanie życia osoby w wieku 60 ukończonych lat wg województw (2013)

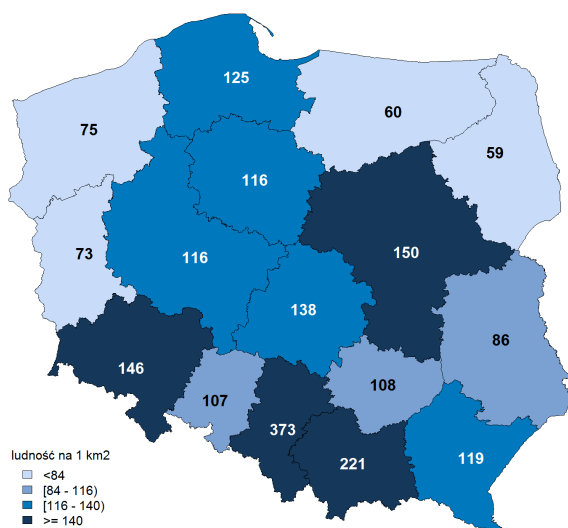


Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Banku Danych Lokalnych GUS.

Wykres 10: Współczynnik płodności oraz urodzenia wg województw (2013)



Wykres 11: Gęstość zaludnienia wg województw (2013)



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Banku Danych Lokalnych GUS.

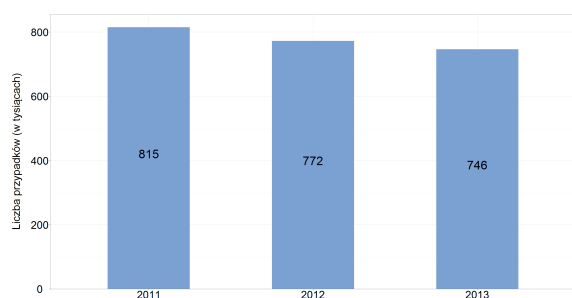
1.2 Zachorowania na choroby kardiologiczne

Tabela 1: Nowi pacjenci i nowe przypadki kardiologiczne w latach 2011-2013

	2011	2012	2013
Nowe przypadki kardiologiczne	815 057	772 308	745 830
Pacjenci	432 673	382 890	367 065

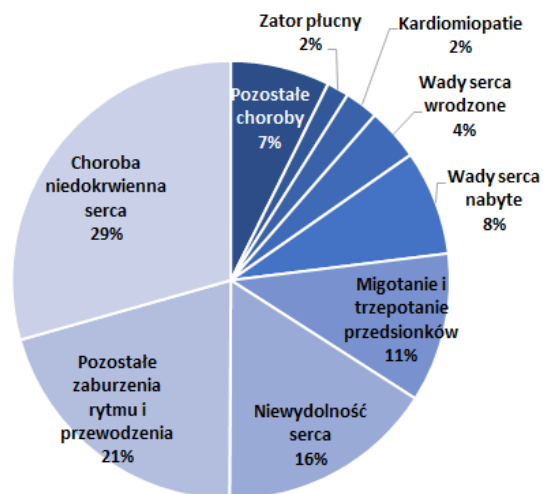
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych NFZ.

Wykres 12: Łączna zachorowalność na choroby kardiologiczne w latach 2011-2013



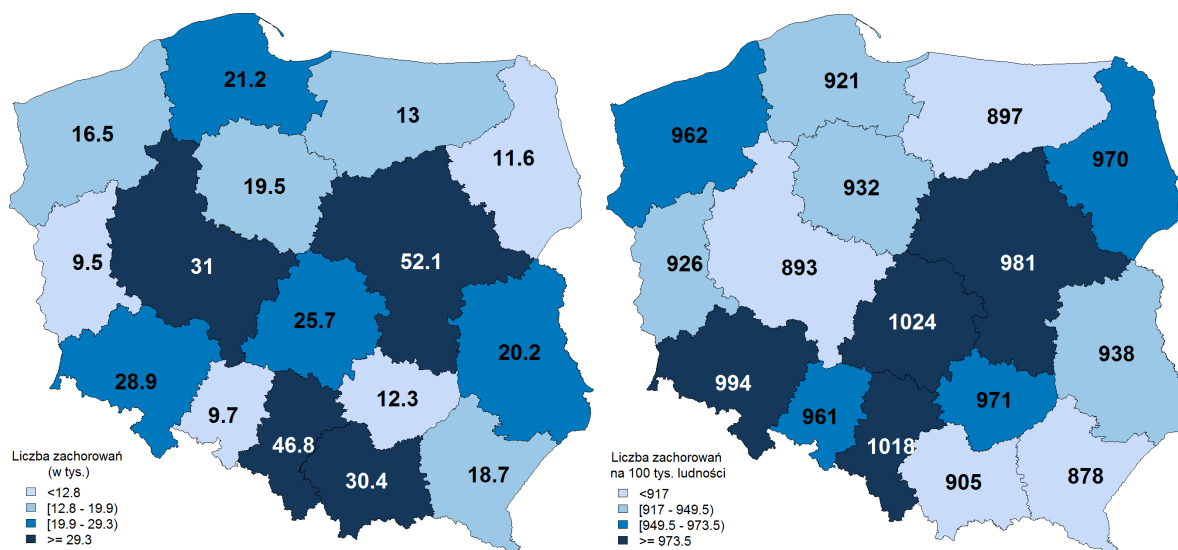
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych NFZ.

Wykres 13: Struktura zachorowań na choroby kardiologiczne w 2013 r



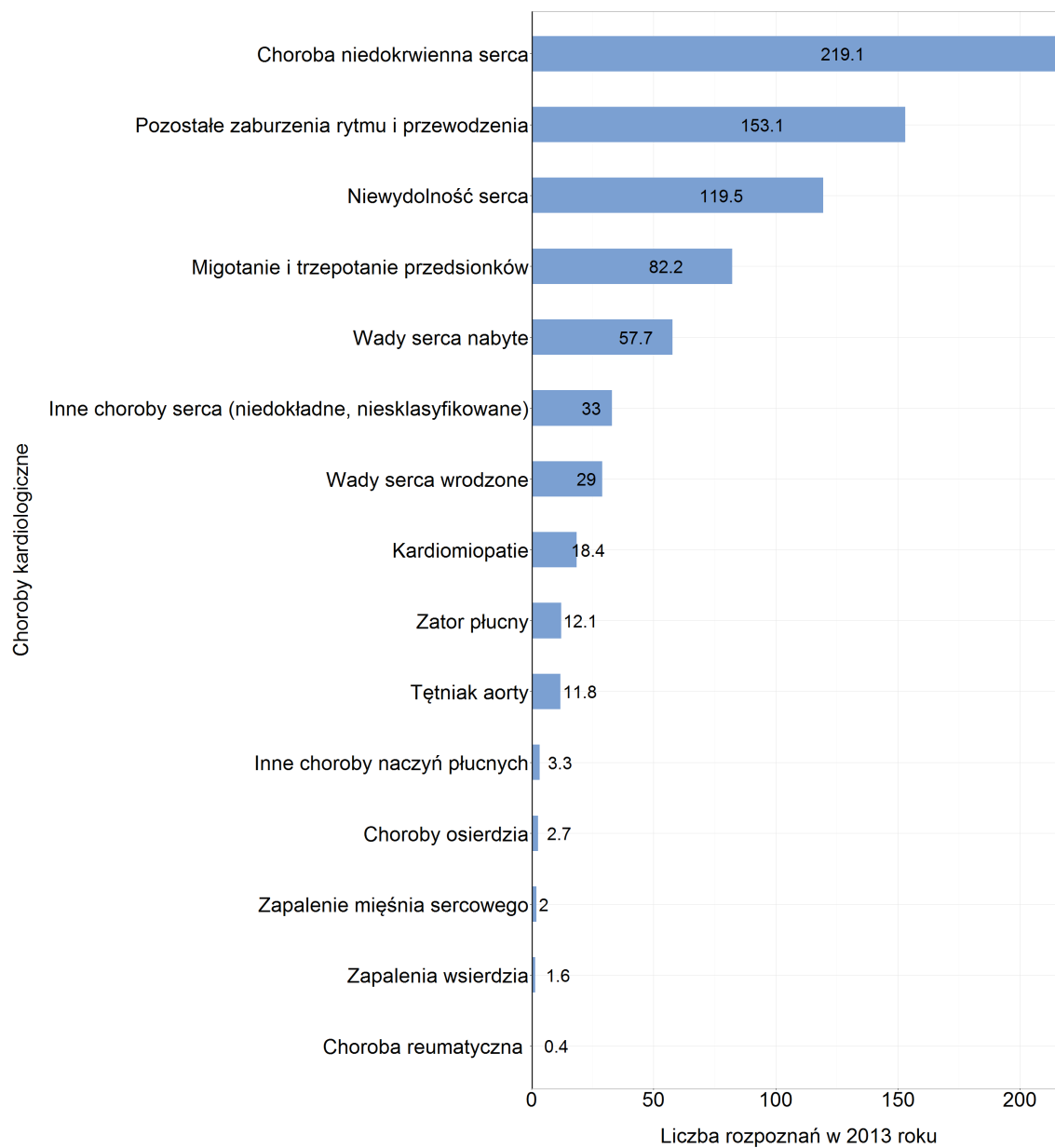
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych NFZ.

Wykres 14: Zachorowalność (lewa mapa) i zapadalność (prawa mapa) w poszczególnych województwach w 2013 r.



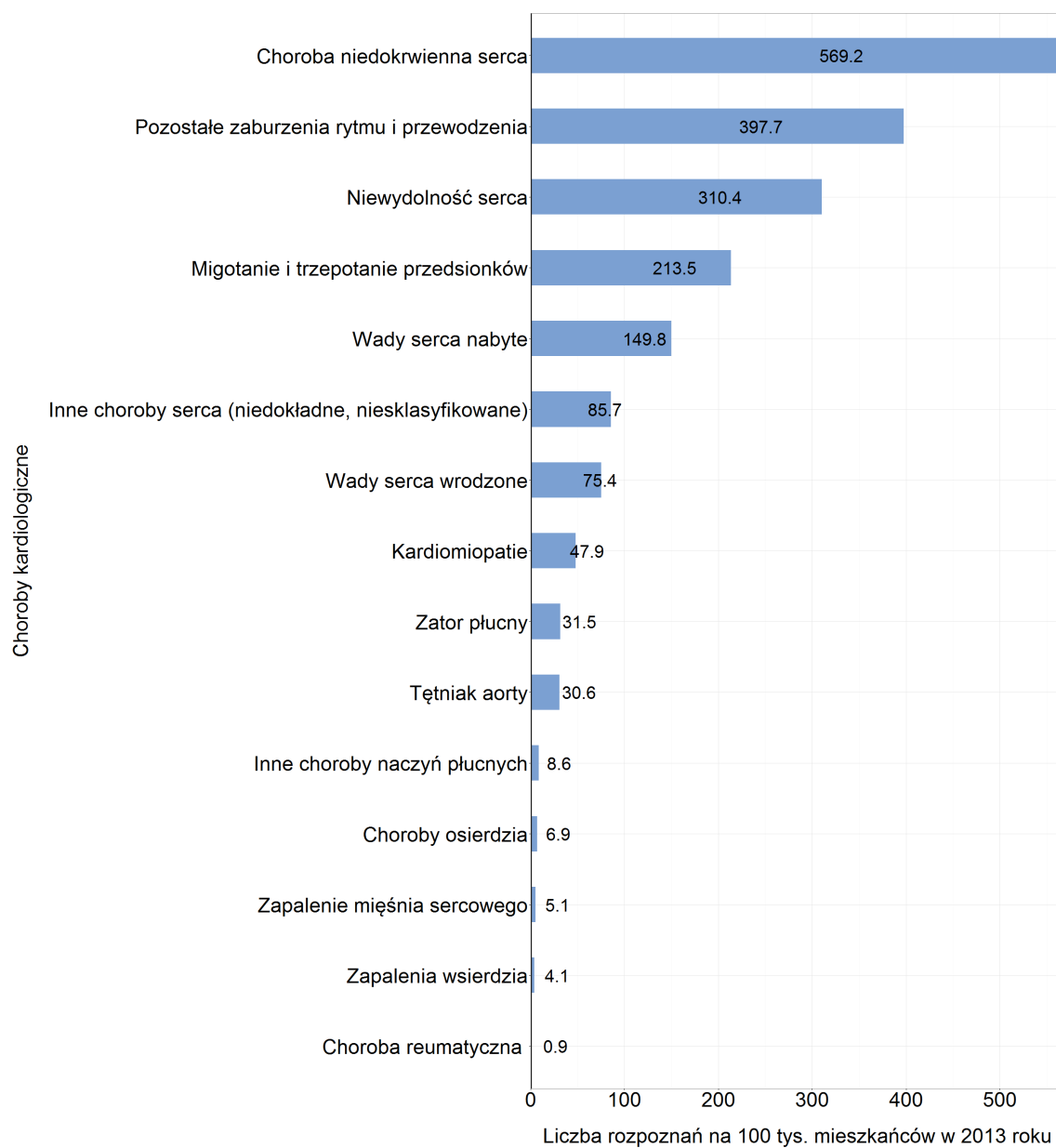
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych NFZ.

Wykres 15: Zachorowalność na choroby kardiologiczne w Polsce w 2013 r.



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych NFZ.

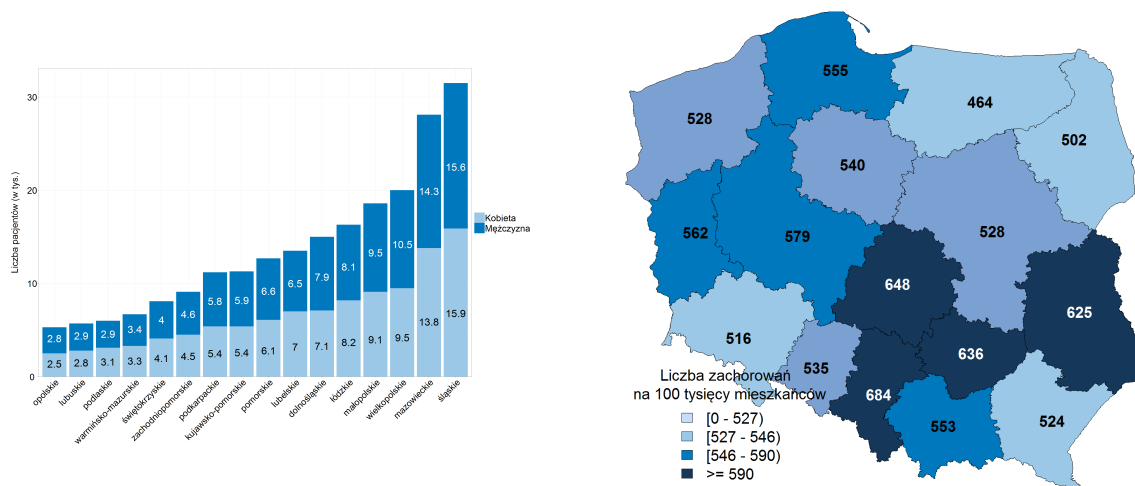
Wykres 16: Zapadalność na choroby kardiologiczne w Polsce w 2013 r.



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych NFZ.

Choroba niedokrwienna serca (CHNS)

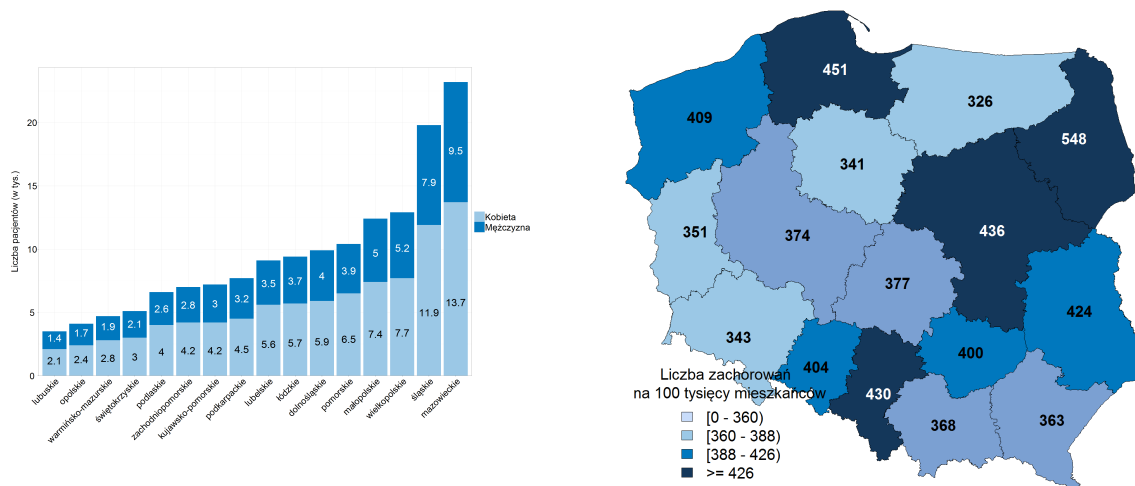
Wykres 17: Liczba zachorowań (w tys.) w podziale na płeć (wykres) i zapadalność (mapa) - wg województw (2013)



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych NFZ.

Pozostałe zaburzenia rytmu i przewodzenia

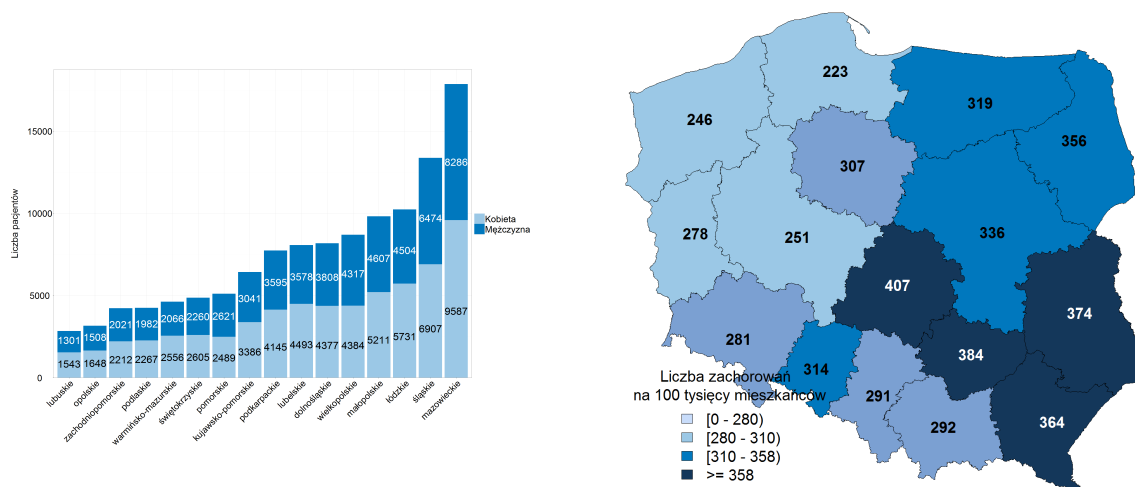
Wykres 18: Liczba zachorowań (w tys.) w podziale na płeć (wykres) oraz zapadalność (mapa) - wg województw (2013)



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych NFZ.

Niewydolność serca

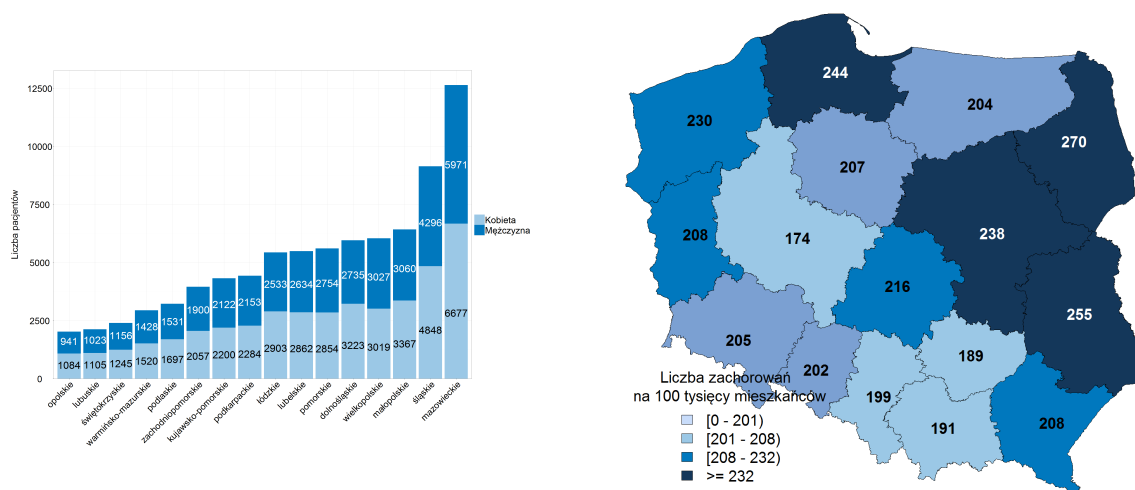
Wykres 19: Liczba zachorowań (w tys.) w podziale na płeć (wykres) oraz zapadalność (mapa) - wg województw (2013)



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych NFZ.

Migotanie i trzepotanie przedsionków

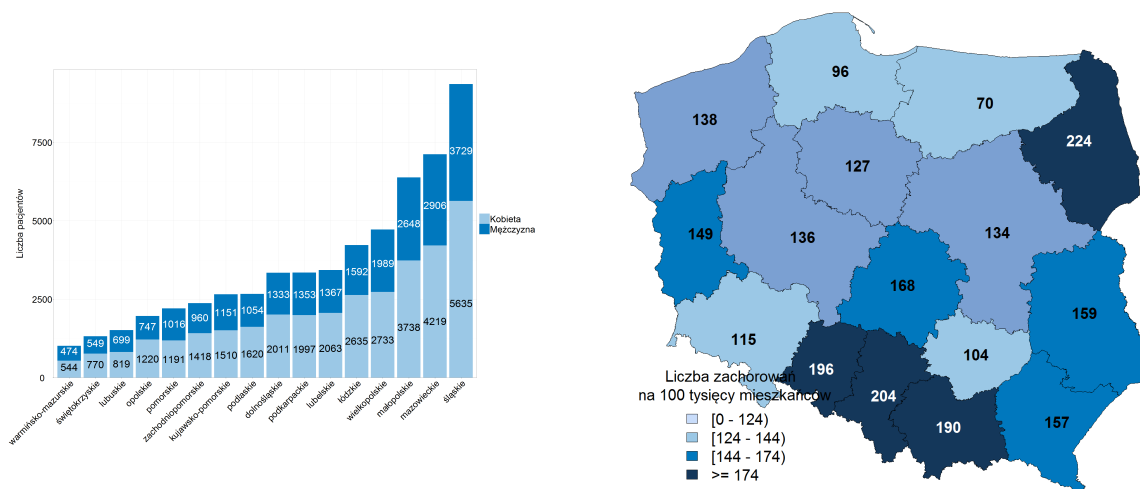
Wykres 20: Liczba zachorowań (w tys.) w podziale na płeć (wykres) oraz zapadalność (mapa) - wg województw (2013)



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych NFZ.

Wady serca nabyte

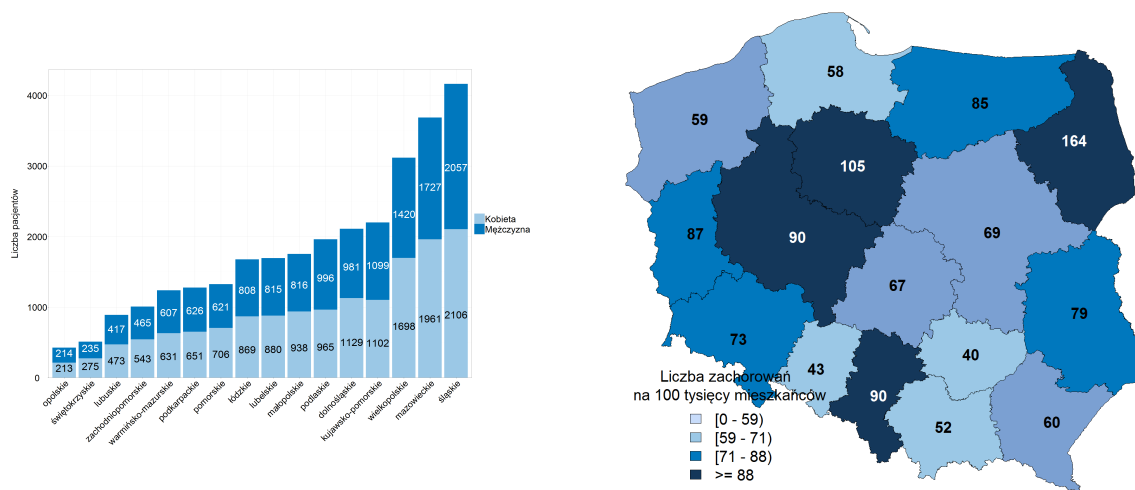
Wykres 21: Liczba zachorowań (w tys.) w podziale na płeć (wykres) oraz zapadalność (mapa) - wg województw (2013)



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych NFZ.

Wady serca wrodzone

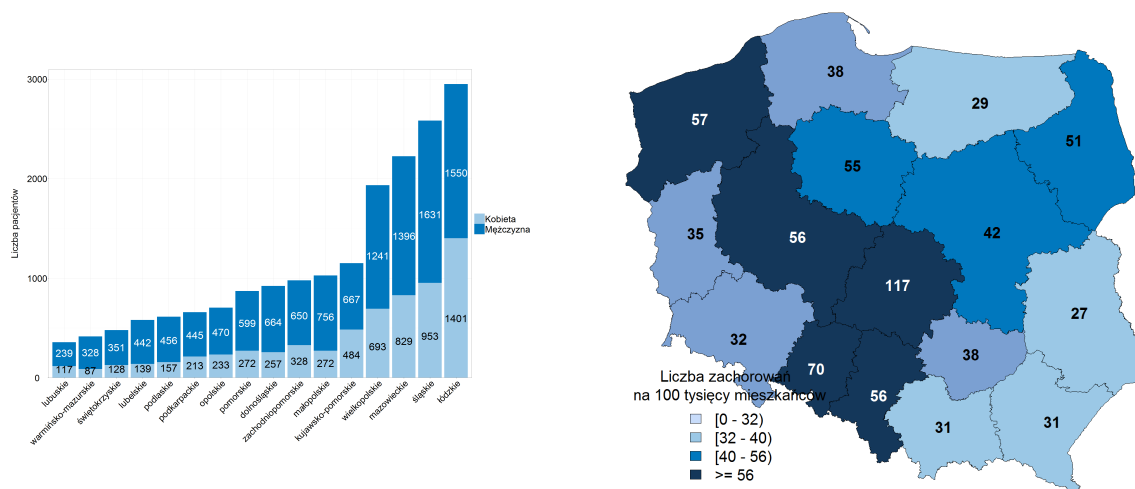
Wykres 22: Liczba zachorowań (w tys.) w podziale na płeć (wykres) oraz zapadalność (mapa) - wg województw (2013)



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych NFZ.

Kardiomiopatie

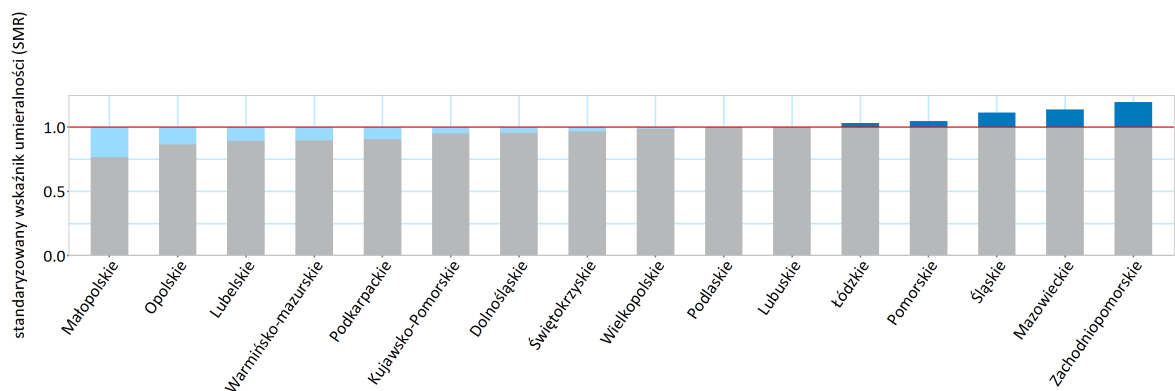
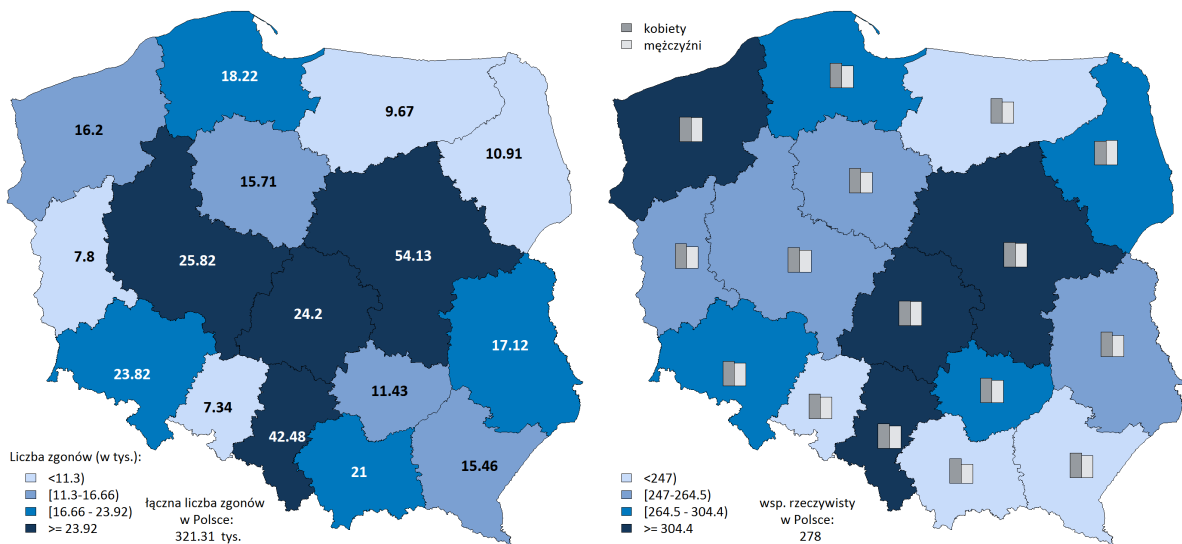
Wykres 23: Liczba zachorowań (w tys.) w podziale na płeć (wykres) oraz zapadalność (mapa) - wg województw (2013)



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych NFZ.

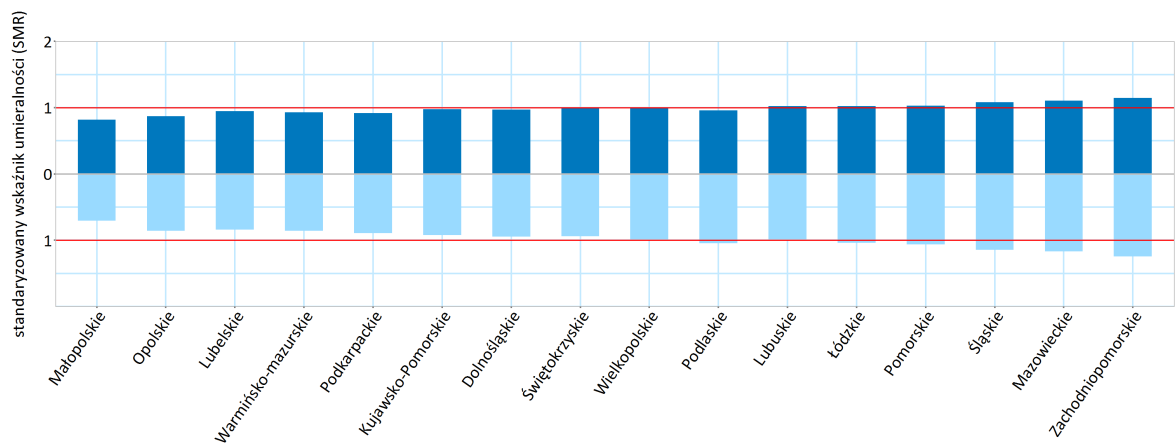
1.3 Zgony z powodu chorób serca w województwie

Wykres 24: Zgony spowodowane przez choroby serca ogółem (I00–I51, Q20–Q26) (2011–2013)



różnica względem wartości wskaźnika dla województw:

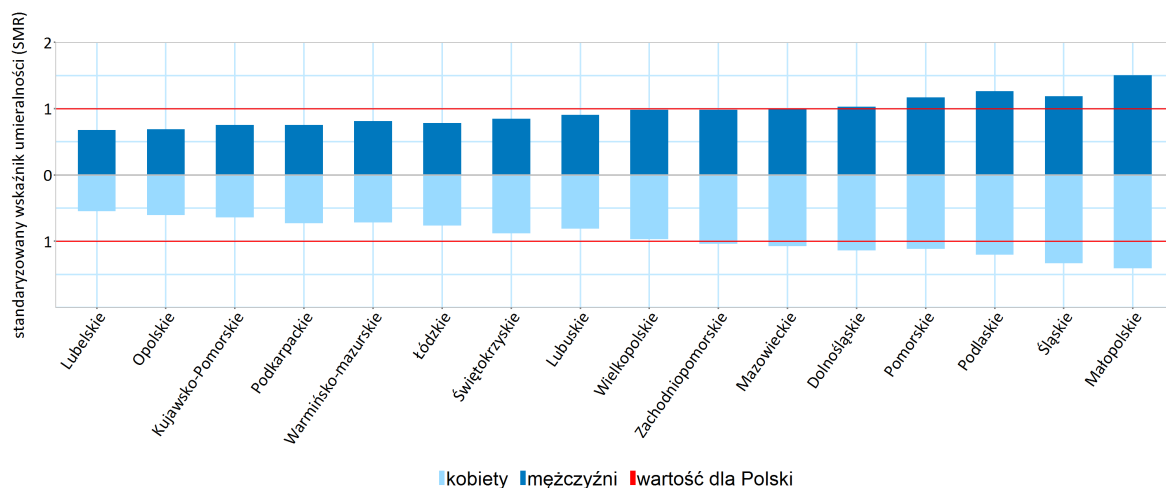
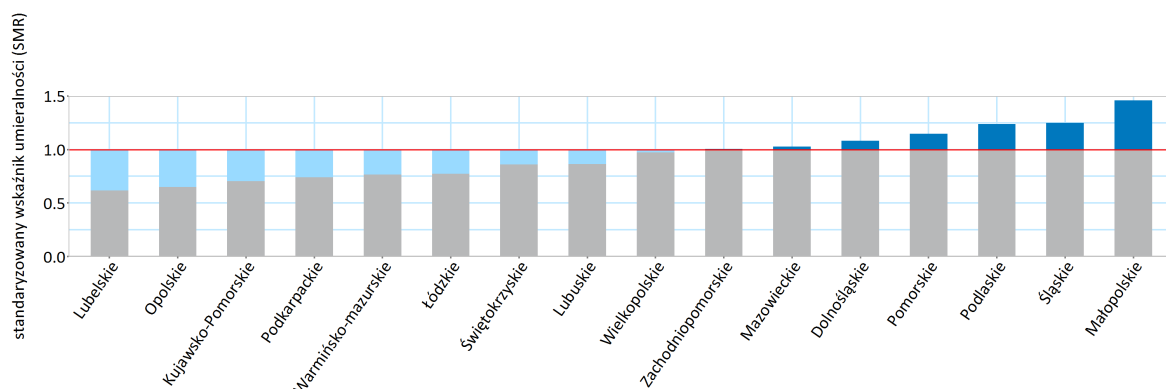
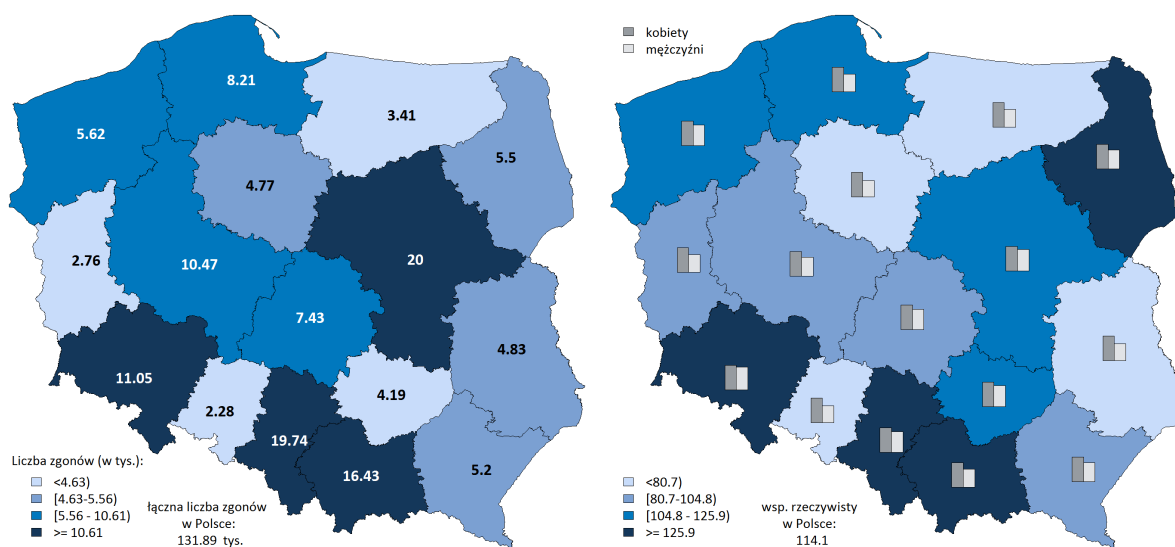
■ większa wartość w Polsce ■ większa wartość w województwie ■ wartość dla Polski



■ kobiety ■ mężczyźni ■ wartość dla Polski

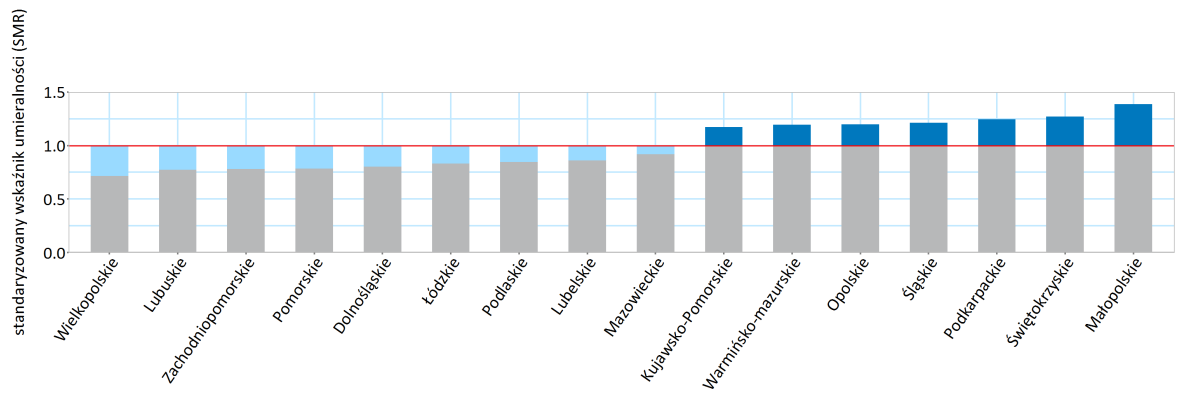
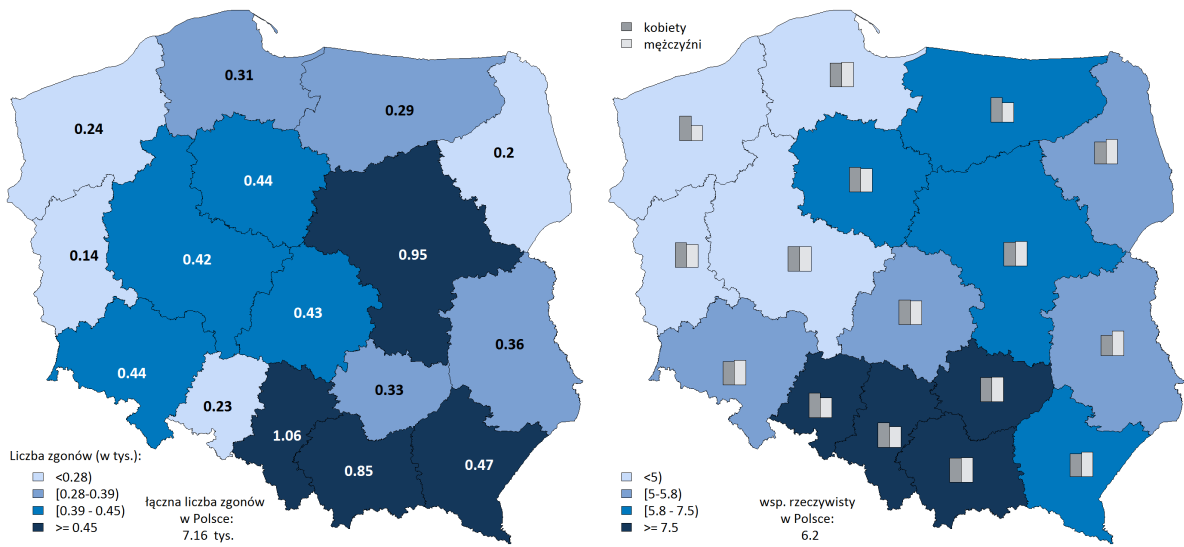
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych NIZP-PZH.

Wykres 25: Zgony spowodowane przez chorobę niedokrwienną serca (I20-I25) (2011-2013)



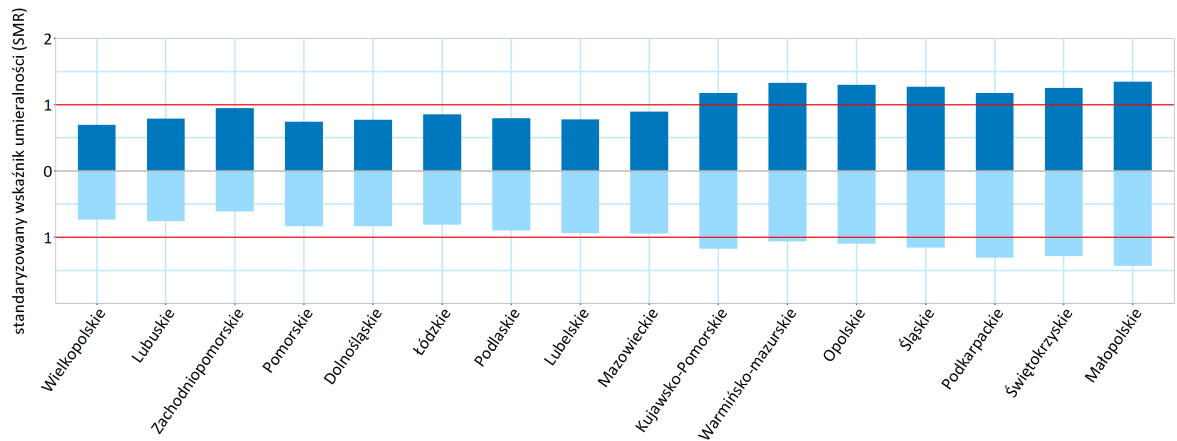
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych NIZP-PZH.

Wykres 26: Zgony spowodowane przez zatorowość płucną (I26) (2011–2013)



różnica względem wartości wskaźnika dla województw:

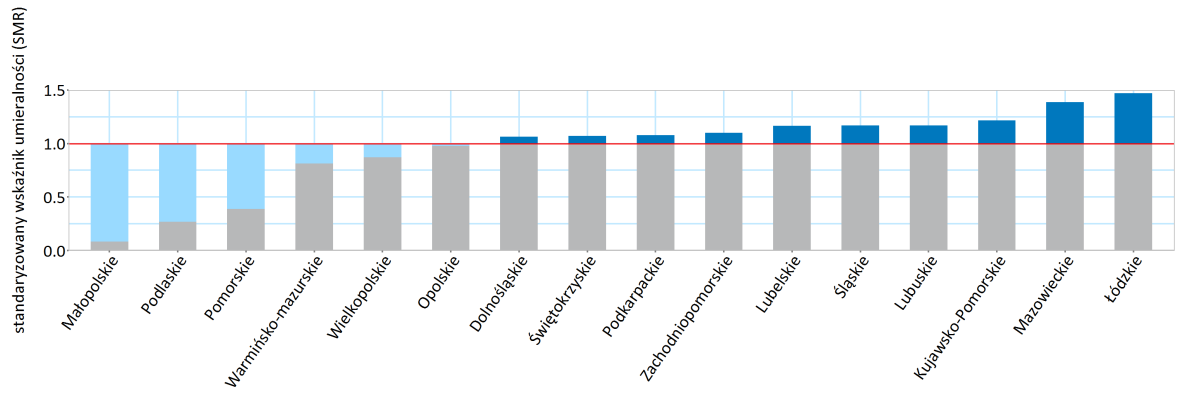
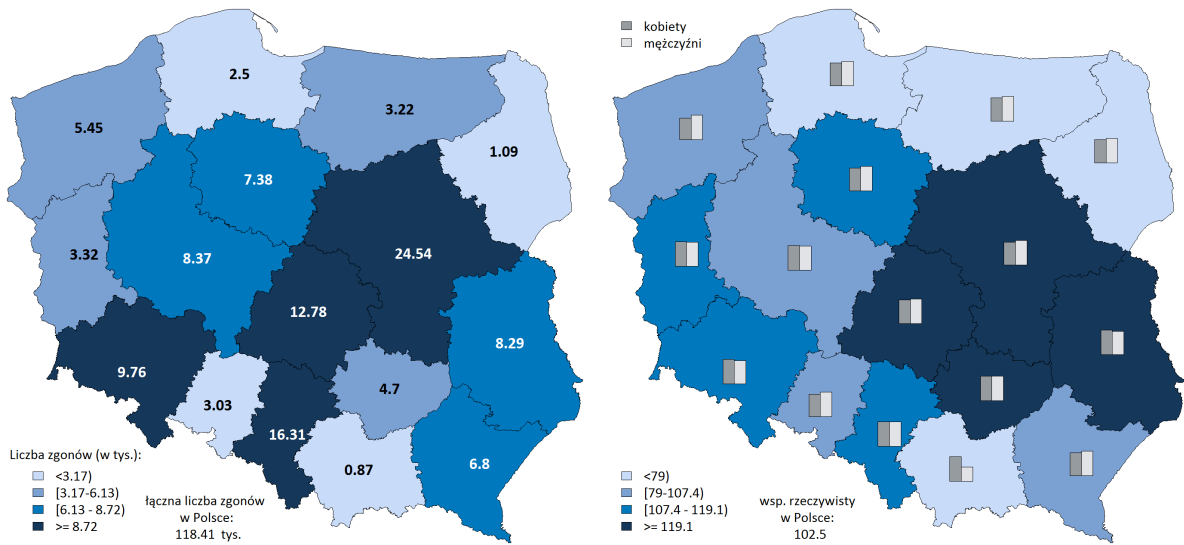
■ większa wartość w Polsce ■ większa wartość w województwie ■ wartość dla Polski



■ kobiety ■ mężczyźni ■ wartość dla Polski

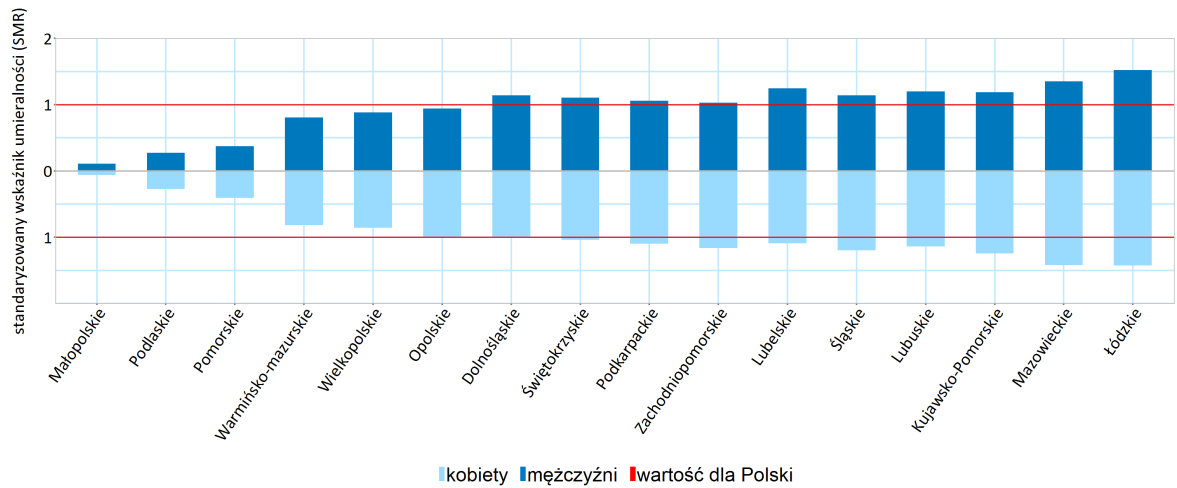
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych NIZP-PZH.

Wykres 27: Zgony spowodowane przez niewydolność serca i kardiomiopatie (I42, I50) (2011–2013)



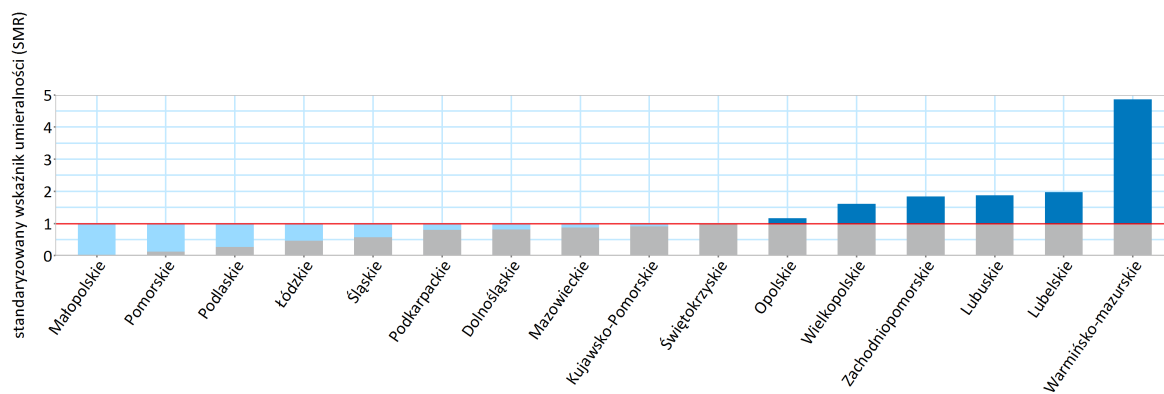
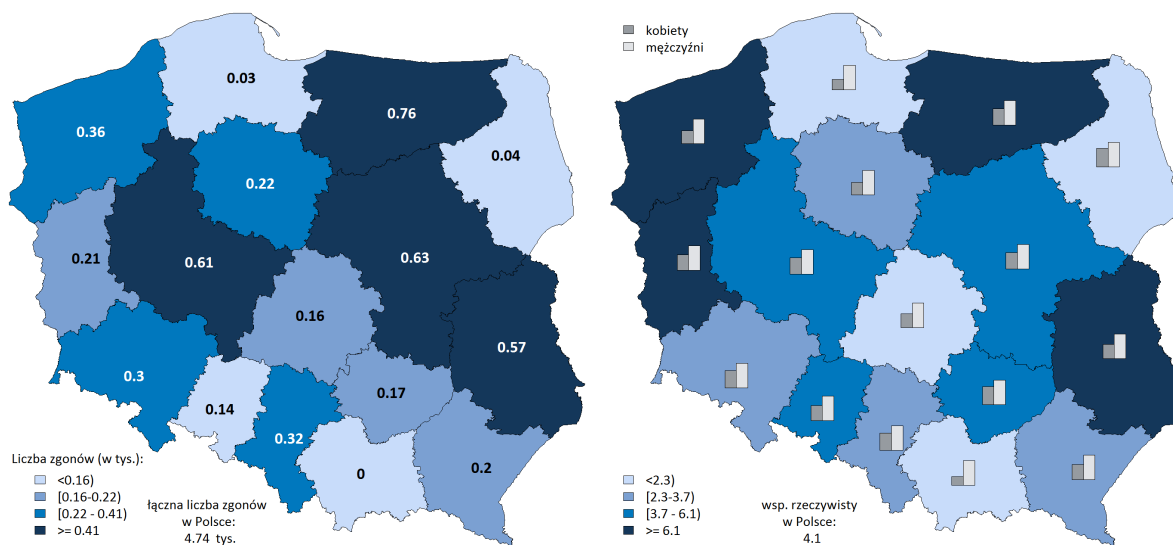
różnica względem wartości wskaźnika dla województw:

■ większa wartość w Polsce ■ większa wartość w województwie ■ wartość dla Polski



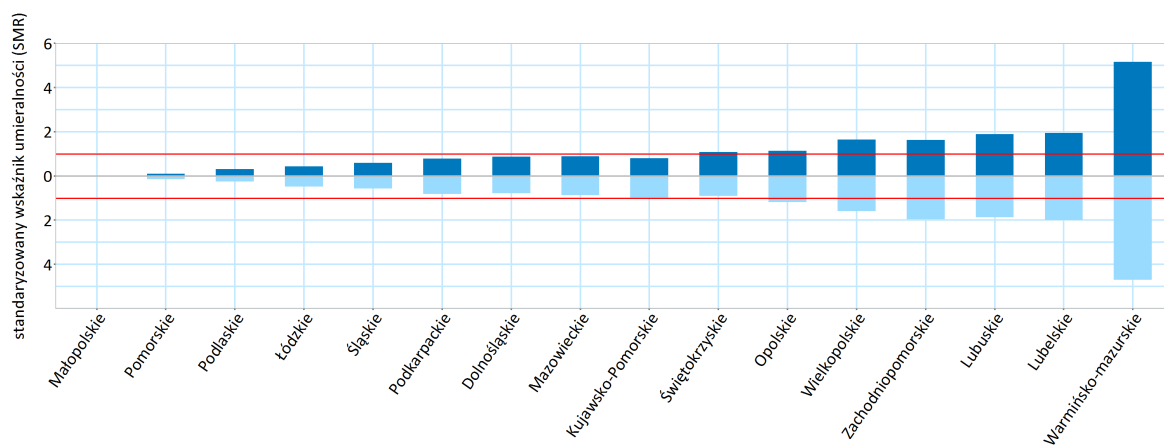
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych NIZP-PZH.

Wykres 28: Zgony spowodowane przez migotanie i trzepotanie przedsionków (I48) (2011–2013)



różnica względem wartości wskaźnika dla województw:

■ większa wartość w Polsce ■ większa wartość w województwie ■ wartość dla Polski



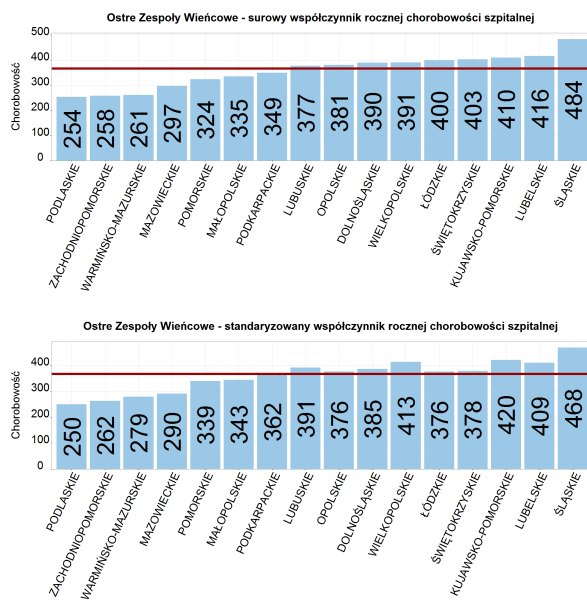
■ kobiety ■ mężczyźni ■ wartość dla Polski

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych NIZP-PZH.

1.4 Chorobowość szpitalna - choroby kardiologiczne

Ostre zespoły wieńcowe

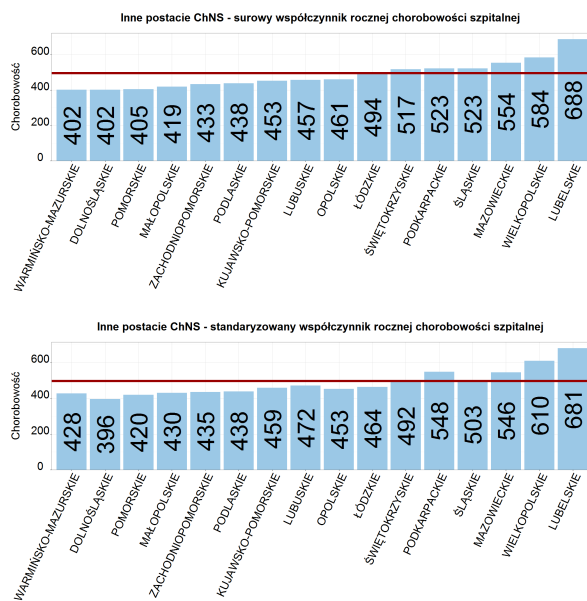
Wykres 29: Współczynnik rocznej chorobowości szpitalnej - ostre zespoły wieńcowe (2013)



Źródło: opracowanie DAiS na podstawie danych z NFZ i GUS.

Inne postaci ChNS

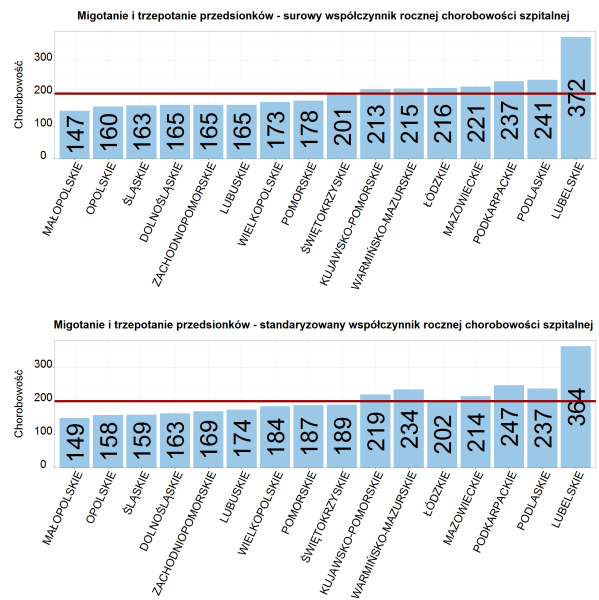
Wykres 30: Współczynnik rocznej chorobowości szpitalnej - inne postaci ChNS (2013)



Źródło: opracowanie DAiS na podstawie danych z NFZ i GUS.

Migotanie i trzepotanie przedsionków

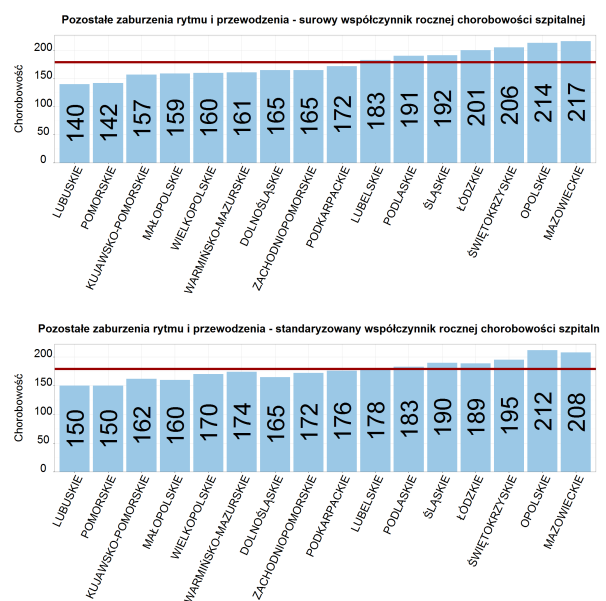
Wykres 31: Współczynnik rocznej chorobowości szpitalnej - migotanie i trzepotanie przedsionków (2013)



Źródło: opracowanie DAiS na podstawie danych z NFZ i GUS.

Pozostałe zaburzenia rytmu i przewodzenia

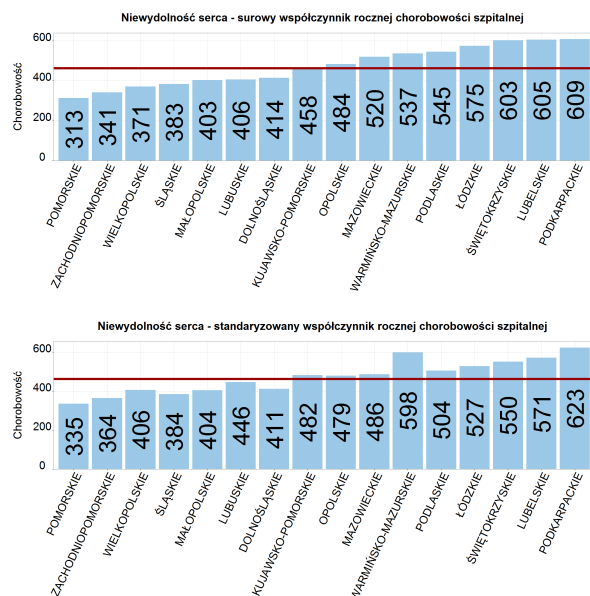
Wykres 32: Współczynnik rocznej chorobowości szpitalnej - pozostałe zaburzenia rytmu i przewodzenia (2013)



Źródło: opracowanie DAiS na podstawie danych z NFZ i GUS.

Niewydolność serca

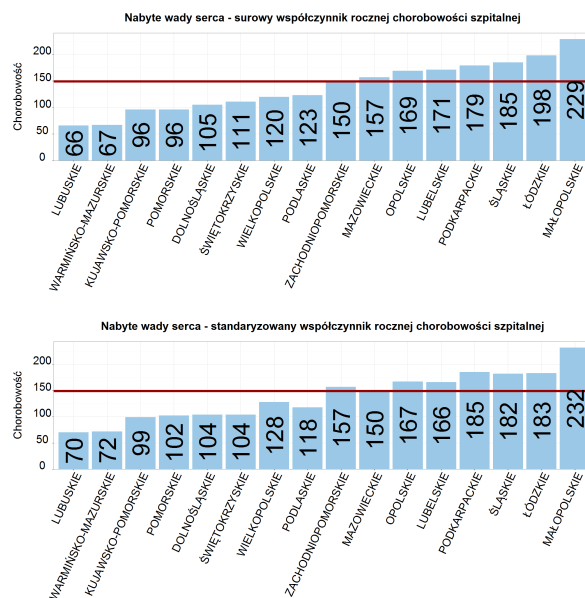
Wykres 33: Współczynnik rocznej chorobowości szpitalnej - niewydolność serca (2013)



Źródło: opracowanie DAiS na podstawie danych z NFZ i GUS.

Nabyte wady serca

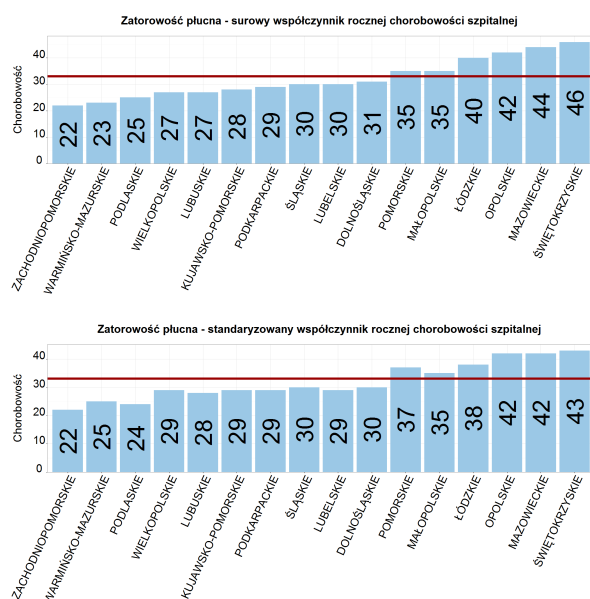
Wykres 35: Współczynnik rocznej chorobowości szpitalnej - nabyte wady serca (2013)



Źródło: opracowanie DAiS na podstawie danych z NFZ i GUS.

Zatorowość płucna

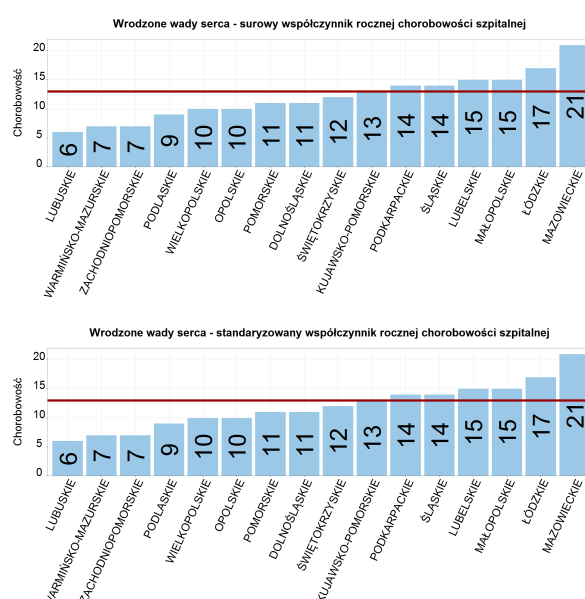
Wykres 34: Współczynnik rocznej chorobowości szpitalnej - zatorowość płucna (2013)



Źródło: opracowanie DAiS na podstawie danych z NFZ i GUS.

Wrodzone wady serca

Wykres 36: Współczynnik rocznej chorobowości szpitalnej - wrodzone wady serca (2013)

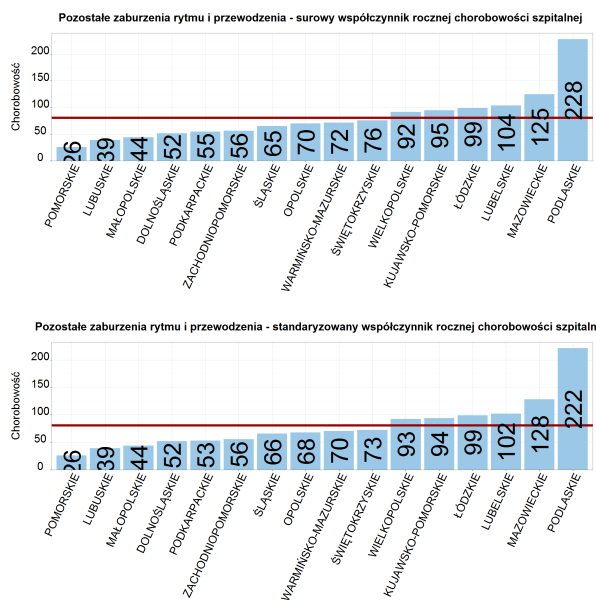


Źródło: opracowanie DAiS na podstawie danych z NFZ i GUS.

1.5 Chorobowość szpitalna - choroby kardiologiczne u dzieci

Pozostałe zaburzenia rytmu i przewodzenia

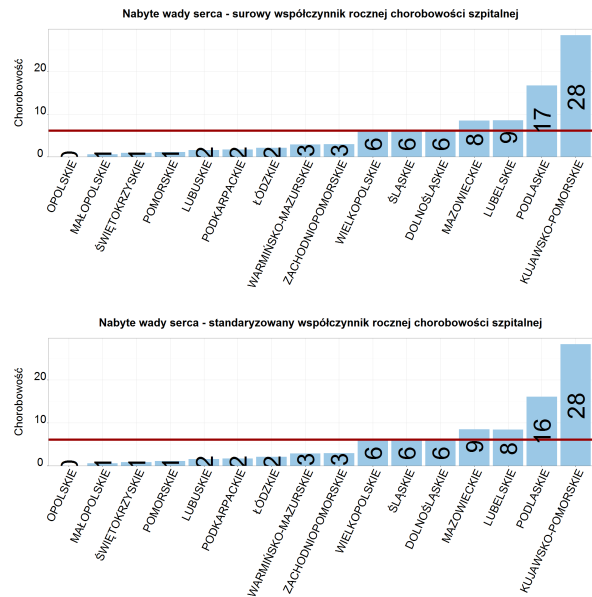
Wykres 37: Współczynnik rocznej chorobowości szpitalnej - pozostałe zaburzenia rytmu i przewodzenia (2013)



Źródło: opracowanie DAiS na podstawie danych z NFZ i GUS.

Nabyte wady serca

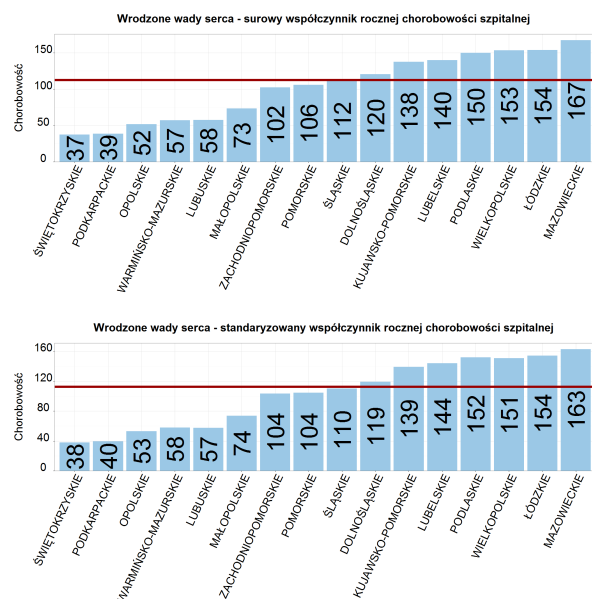
Wykres 38: Współczynnik rocznej chorobowości szpitalnej - nabyte wady serca (2013)



Źródło: opracowanie DAiS na podstawie danych z NFZ i GUS.

Wrodzone wady serca

Wykres 39: Współczynnik rocznej chorobowości szpitalnej - wrodzone wady serca (2013)



Źródło: opracowanie DAiS na podstawie danych z NFZ i GUS.



EFEKTYWNE DZIAŁANIE
PRZEZ MAPOWANIE
KARDIOLOGIA I ONKOLOGIA

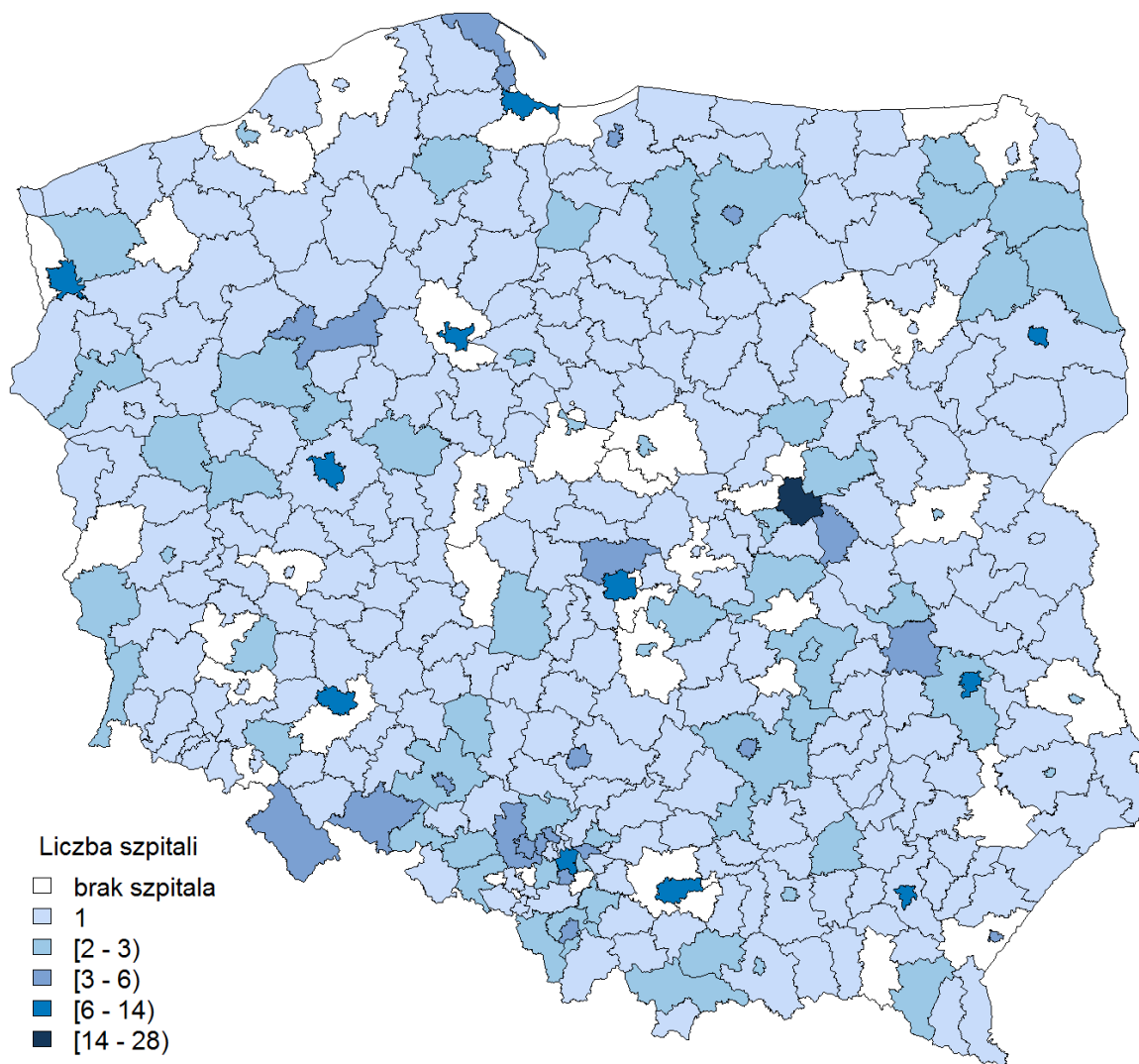


Załączniki do części II
Analiza stanu i wykorzystania zasobów

2.1 Obszar szpitalny

2.1.1 Informacje ogólne

Wykres 40: Szpitale udzielające świadczeń pacjentom kardiologicznym (2013)



Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Tabela 2: Szpitale leczące łącznie około 80% pacjentów z rozpoznaniem kardiologicznym (2013)

Lp.	Nazwa Świadczeniodawcy		Liczba pacjentów	Udział pacjentów w skali kraju	Procent skumulowany
1	Instytut Kardiologii im. Prymasa Tysiąclecia Stefana Kardynała Wyszyńskiego	Warszawa	12431	2,1%	2,1%
2	Sp Szpital Kliniczny nr 7 Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach Górnośląskie Centrum Medyczne im. Prof. Leszka Gieca	Katowice	10380	1,7%	3,8%
3	Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrzu	Zabrze	7956	1,3%	5,1%
4	Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II	Kraków-Krowodrza	7682	1,3%	6,4%
5	Sp Zoz Uniwersytecki Szpital Kliniczny im. Wojskowej Akademii Medycznej UM w Łodzi - Centralny Szpital Weteranów	Łódź-Polesie	5846	1,0%	7,4%
6	Uniwersyteckie Centrum Kliniczne	Gdańsk	5239	0,9%	8,3%
7	Polska Grupa Medyczna Sp. z o.o.	Głiwice	5058	0,8%	9,1%
8	Centralny Szpital Kliniczny MSW w Warszawie	Warszawa	4962	0,8%	9,9%
9	4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej we Wrocławiu	Wrocław-Krzyki	4868	0,8%	10,8%
10	Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 4 w Lublinie	Lublin	4852	0,8%	11,6%
11	Wielospecjalistyczny Szpital Miejski im. Józefa Strusia z Zakładem Opiekuńczo-Lecznicznym. Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej z Siedzibą w Poznaniu przy ul. Szwajcarskiej 3	Poznań-Nowe Miasto	4700	0,8%	12,4%
12	Szpital Kliniczny Przemienienia Pańskiego Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu	Poznań-Stare Miasto	4467	0,7%	13,1%
13	Samodzielny Publiczny Centralny Szpital Kliniczny	Warszawa	4447	0,7%	13,8%
14	Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach	Kielce	4327	0,7%	14,6%
15	Szpital Uniwersytecki w Krakowie	Kraków-Śródmieście	3969	0,7%	15,2%
16	Szpital Wojewódzki nr 2 im. Św. Jadwigi Królowej w Rzeszowie	Rzeszów	3885	0,6%	15,9%
17	Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Zespolony	Szczecin	3878	0,6%	16,5%
18	Uniwersytecki Szpital Kliniczny w Białymstoku	Białystok	3866	0,6%	17,2%
19	Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu	Zamość	3823	0,6%	17,8%
20	Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 2 Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego	Szczecin	3541	0,6%	18,4%
21	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. Stefana Kardynała Wyszyńskiego Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej	Lublin	3531	0,6%	19,0%
22	Szpital Kliniczny im. Heliodora Świącickiego Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu	Poznań-Grunwald	3507	0,6%	19,6%
23	Szpital Uniwersytecki nr 1 im. Dr. Antoniego Jurasza w Bydgoszczy	Bydgoszcz	3301	0,6%	20,1%
24	Szpital Wolski im. Dr Anny Gostyńskiej Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej	Warszawa	3244	0,5%	20,7%
25	Wojskowy Instytut Medyczny	Warszawa	3239	0,5%	21,2%
26	Wielospecjalistyczny Szpital w Nowej Soli	Nowa Sól	3234	0,5%	21,7%
27	Szpital Grochowski im. Dr Med. Rafała Masztaka Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej	Warszawa	3205	0,5%	22,3%
28	Wojewódzki Specjalistyczny Szpital im. Dr Wł. Biegańskiego	Łódź-Bałuty	3139	0,5%	22,8%
29	"Miedziove Centrum Zdrowia" S.A. w Lubinie	Lubin	3104	0,5%	23,3%
30	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Radomiu	Radom	3092	0,5%	23,8%
31	Publiczny Samodzielny Zakład Opieki Zdrowotnej Wojewódzkie Centrum Medyczne w Opolu	Opole	3071	0,5%	24,4%
32	Wojewódzki Szpital im. Św. Ojca Pio w Przemyślu	Przemyśl	3055	0,5%	24,9%
33	Specjalistyczny Szpital im. dra Alfreda Sokołowskiego	Wałbrzych	2906	0,5%	25,3%
34	Mazowiecki Szpital Bródnowski w Warszawie Sp. z o.o.	Warszawa	2899	0,5%	25,8%
35	Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli	Stalowa Wola	2848	0,5%	26,3%
36	Szpital Powiatowy w Chrzanowie	Chrzanów	2829	0,5%	26,8%
37	Szpital Sw. Wincentego A Paulo Sp. z o.o.	Gdynia	2824	0,5%	27,3%
38	Wojewódzki Szpital Zespolony w Koninie	Konin	2808	0,5%	27,7%
39	Mazowiecki Szpital Wojewódzki w Siedlcach Sp. z o.o.	Siedlce	2779	0,5%	28,2%
40	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Białej Podlaskiej	Biała Podlaska	2765	0,5%	28,6%
41	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie	Olsztyn	2739	0,5%	29,1%
42	Mazowiecki Szpital Specjalistyczny im. Dr Józefa Psarskiego w Ostrołęce	Ostrołęka	2710	0,5%	29,6%
43	Specjalistyczny Szpital im. E. Szczeklika w Tarnowie	Tarnów	2704	0,5%	30,0%
44	Szpital Wojewódzki im. M. Kopernika w Koszalinie	Koszalin	2665	0,4%	30,5%
45	Szpital Uniwersytecki nr 2 im. Dr Jana Bizuela w Bydgoszczy	Bydgoszcz	2632	0,4%	30,9%
46	Samodzielny Publiczny Specjalistyczny Szpital Zachodni im. Jana Pawła II	Grodzisk Mazowiecki	2614	0,4%	31,3%
47	Polsko-Amerykańskie Kliniki Serca III Oddział Kardiologii Inwazyjnej, Angiologii i Elektrokardiologii	Dąbrowa Górnicza	2614	0,4%	31,8%
48	Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu	Kalisz	2606	0,4%	32,2%
49	Zespół Opieki Zdrowotnej w Ostrowcu Świętokrzyskim	Ostrowiec Świętokrzyski	2591	0,4%	32,6%
50	Uniwersytecki Szpital Kliniczny im. Jana Mikulicza-Radeckiego we Wrocławiu	Wrocław-Krzyki	2514	0,4%	33,1%
51	Wojewódzki Szpital Zespolony w Płocku	Płock	2511	0,4%	33,5%
52	Szpital Specjalistyczny Ducha Świętego w Sandomierzu	Sandomierz	2508	0,4%	33,9%
53	Szpital Wojewódzki w Poznaniu	Poznań-Jeżyce	2480	0,4%	34,3%
54	Wojewódzki Szpital Zespolony w Elblągu	Elbląg	2477	0,4%	34,7%
55	Centrum Kardiologii Inwazyjnej, Elektroterapii i Angiologii w Nowym Sączu	Nowy Sącz	2419	0,4%	35,1%
56	Centrum Medyczne Hcp Sp. z o.o. Nzo Centrum Medyczne HCP Lecznictwo Stacjonarne Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 3 w Rybniku	Poznań	2410	0,4%	35,5%
57		Rybnik	2407	0,4%	35,9%
58	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu	Wrocław	2398	0,4%	36,3%
59	Szpital Wielospecjalistyczny im. Dr. Ludwika Błażka w Inowrocławiu	Inowrocław	2385	0,4%	36,7%

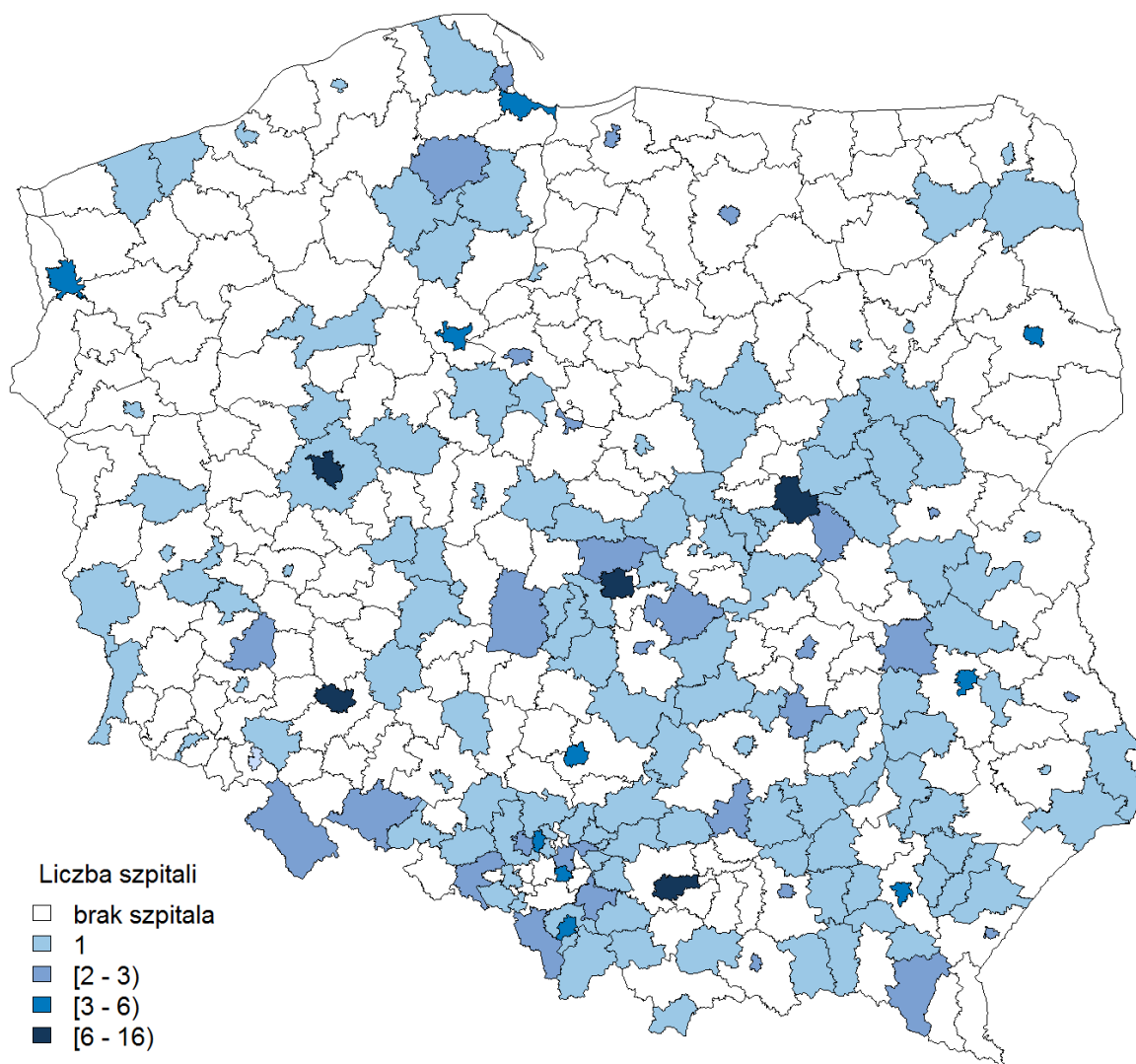
60	Wielospecjalistyczny Szpital Wojewódzki W Gorzowie Wlkp. Sp. z o.o.	Gorzów Wielkopolski	2377	0,4%	37,1%
61	Spzoz 10 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką	Bydgoszcz	2360	0,4%	37,5%
62	Polsko-Amerykańskie Kliniki Serca II Oddział Kardiologiczny	Bielsko-Biała	2338	0,4%	37,9%
63	Radomski Szpital Specjalistyczny im. Dr Tytusa Chałubińskiego	Radom	2311	0,4%	38,3%
64	Szpital Wojewódzki im. Św. Łukasza Sp Zoz w Tarnowie	Tarnów	2291	0,4%	38,7%
65	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Legnicy	Legnica	2284	0,4%	39,1%
66	Centrum Kardiologii Inwazyjnej i Angiologii	Sieradz	2280	0,4%	39,4%
67	Szpital Specjalistyczny w Pile im. Stanisława Staszica	Piła	2269	0,4%	39,8%
68	Regionalny Szpital Specjalistyczny im. Dr Władysława Biegańskiego w Grudziądzu	Grudziądz	2246	0,4%	40,2%
69	Wojewódzki Szpital Zespolony im. L. Rydygiera w Toruniu	Toruń	2234	0,4%	40,6%
70	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Włocławku	Włocławek	2198	0,4%	40,9%
71	Szpital Specjalistyczny im. J. Dietla w Krakowie	Kraków	2187	0,4%	41,3%
72	Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Pomorskie Centra Kardiologiczne	Gdańsk	2169	0,4%	41,7%
73	Szpital Kolejowy im. Dr Med. Włodzimierza Roeflera w Pruszkowie Sp. z o.o.	Pruszków	2165	0,4%	42,0%
74	Szpital Bielański im. Ks. Jerzego Popiełuszki Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej	Warszawa	2153	0,4%	42,4%
75	Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Sanoku	Sanok	2139	0,4%	42,7%
76	Wielospecjalistyczny Szpital Św. Wojciecha	Gdańsk	2127	0,4%	43,1%
77	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych w Lublinie	Lublin	2120	0,4%	43,4%
78	Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Świdnicy	Świdnica	2079	0,3%	43,8%
79	Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Ostrowi Mazowieckiej	Ostrów Mazowiecka	2078	0,3%	44,1%
80	American Heart Of Poland Spółka Akcyjna	Nysa	2063	0,3%	44,5%
81	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 5 im. Św. Barbary w Sosnowcu	Sosnowiec	2009	0,3%	44,8%
82	Wielospecjalistyczny Szpital Miejski im. Dr E. Warmińskiego Spzoz w Bydgoszczy	Bydgoszcz	1979	0,3%	45,2%
83	Specjalistyczny Szpital Wojewódzki w Ciechanowie	Ciechanów	1974	0,3%	45,5%
84	"Kliniki Kardiologii Allenort" Sp. z o.o.	łława/Elk	1973	0,3%	45,8%
85	Szpital Rehabilitacyjno-Kardiologiczny	Kowanówko	1950	0,3%	46,1%
86	Centrum Opieki Medycznej w Jarosławiu	Jarosław	1947	0,3%	46,5%
87	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Świdniku	Świdnik	1895	0,3%	46,8%
88	Polsko-Amerykańskie Kliniki Serca IV Oddział Kardiol. Inwaz. Elektrostimulacji I Angiologii	Kędzierzyn-Koźle	1894	0,3%	47,1%
89	Szpital Zakonu Bonifratrów Św. Jana Bożego w Łodzi	Łódź-Górn	1848	0,3%	47,4%
90	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. Janusza Korczaka	Ślupsk	1823	0,3%	47,7%
91	Zespół Opieki Zdrowotnej w Gnieźnie	Gniezno	1819	0,3%	48,0%
92	Wojewódzki Specjalistyczny Szpital im. M. Pirogowa w Łodzi	Łódź-Polesie	1811	0,3%	48,3%
93	Dolnośląski Szpital Specjalistyczny im. T. Marciniaka - Centrum Medycyny Ratunkowej	Wrocław	1801	0,3%	48,6%
94	Szpital Miejski Specjalistyczny im. G. Narutowicza	Kraków-Krowodrza	1801	0,3%	48,9%
95	Szpital Wojewódzki Sp zoz w Zielonej Górze	Zielona Góra	1796	0,3%	49,2%
96	Szpital Specjalistyczny im. Stefana Zeromskiego	Kraków-Nowa Huta	1795	0,3%	49,5%
97	Szpital w Puszczykowie im. Prof. S.T. Dąbrowskiego S.A.	Puszczykowo	1762	0,3%	49,8%
98	Spzoz Specjalistyczny Szpital Miejski im. M. Kopernika	Toruń	1744	0,3%	50,1%
99	Szpital Powiatowy w Radomsku	Radomsko	1725	0,3%	50,4%
100	American Heart Of Poland Spółka Akcyjna	Nysa	1723	0,3%	50,7%
101	Zespół Opieki Zdrowotnej w Końskich	Końskie	1696	0,3%	51,0%
102	Szpital Wojewódzki im. Jana Pawła II w Bełchatowie	Bełchatów	1695	0,3%	51,2%
103	Szpital w Białej	Biała	1662	0,3%	51,5%
104	Szpital Wojewódzki im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego	Łomża	1631	0,3%	51,8%
105	Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Sieradzu	Sieradz	1630	0,3%	52,1%
106	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. N.M.P.	Częstochowa	1617	0,3%	52,3%
107	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Kraśniku	Kraśnik	1610	0,3%	52,6%
108	Wojewódzkie Centrum Szpitalne Kotliny Jeleniogórskiej	Jelenia Góra	1567	0,3%	52,9%
109	"Pleszewskie Centrum Medyczne w Pleszewie" Sp. z o.o.	Pleszew	1565	0,3%	53,1%
110	Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Tomaszowie Lubelskim	Tomaszów Lubelski	1529	0,3%	53,4%
111	Arion Szpitale Sp. z o.o.	Lublin	1524	0,3%	53,6%
112	Powiatowy Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Rydułtowach i Wodzisławiu Śląskim z Siedzibą w Wodzisławiu Śląskim	Wodzisław Śląski	1516	0,3%	53,9%
113	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Szpital Specjalistyczny w Zabrze	Zabrze	1491	0,2%	54,1%
114	Szpital Miejski w Rudzie Śląskiej Sp. z o.o.	Ruda Śląska	1490	0,2%	54,4%
115	Międzyzyleski Szpital Specjalistyczny w Warszawie	Warszawa	1474	0,2%	54,6%
116	Sp Zoz Wojewódzki Szpital Zespolony im. J. Śniadeckiego	Białystok	1453	0,2%	54,9%
117	Zespół Opieki Zdrowotnej w Oświęcimiu	Oświęcim	1435	0,2%	55,1%
118	American Heart Of Poland Spółka Akcyjna	Nysa	1435	0,2%	55,4%
119	Tomaszowskie Centrum Zdrowia	Tomaszów Mazowiecki	1414	0,2%	55,6%
120	Szpital Wielospecjalistyczny w Jaworznie	Jaworzno	1412	0,2%	55,8%
121	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Puławach	Puławy	1408	0,2%	56,1%
122	Szpital Specjalistyczny w Wejherowie	Wejherowo	1404	0,2%	56,3%
123	"Zespół Opieki Zdrowotnej" w Kłodzku	Kłodzko	1389	0,2%	56,5%
124	105 Kresowy Szpital Wojskowy z Przychodnią Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Żarach	Żary	1374	0,2%	56,8%
125	Powiatowy Zespół Opieki Zdrowotnej w Piotrkowie Trybunalskim	Piotrków Trybunalski	1373	0,2%	57,0%
126	Spzoz Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 4 w Bytomiu	Bytom	1367	0,2%	57,2%
127	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 2 w Jastrzębiu Zdroju	Jastrzębie-Zdrój	1361	0,2%	57,4%
128	Nzoz Ośrodek Kardiologii Inwazyjnej	Poznań-Stare Miasto	1356	0,2%	57,7%
129	Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Wyszkwowie	Wyszaków	1350	0,2%	57,9%
130	Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ośrodek Kardiologii Inwazyjnej "Ikardia"	Nałęczów	1346	0,2%	58,1%

131	Tomasz Ludyga	Katowice	1339	0,2%	58,3%
132	Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej "Procardia"	Augustów	1334	0,2%	58,6%
133	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. Marii Skłodowskiej - Curie w Zgierzu	Zgierz	1322	0,2%	58,8%
134	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Kole	Koło	1311	0,2%	59,0%
135	Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej Ostrow Wielkopolski	Ostrow Wielkopolski	1307	0,2%	59,2%
136	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej	Radziejów	1304	0,2%	59,4%
137	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Siedlcach	Siedlce	1288	0,2%	59,7%
138	Szpital Specjalistyczny im. Jędrzeja Śniadeckiego w Nowym Sączu	Nowy Sącz	1284	0,2%	59,9%
139	Szpital Powiatowy w Zawierciu	Zawiercie	1283	0,2%	60,1%
140	Powiatowy Zakład Opieki Zdrowotnej	Starachowice	1281	0,2%	60,3%
141	Szpital Chorób Wewnętrznych - "Hutniczy"	Częstochowa	1264	0,2%	60,5%
142	Wielospecjalistyczny Szpital -Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Zgorzelcu	Zgorzelec	1255	0,2%	60,7%
143	Pabianickie Centrum Medyczne Sp. Z O.O.	Pabianice	1245	0,2%	60,9%
144	Polsko-Amerykańskie Kliniki Serca Sudeckie Centrum Kardiologiczno-Angiologiczne.	Polanica-Zdrój	1242	0,2%	61,1%
145	Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Hrubieszowie	Hrubieszów	1230	0,2%	61,3%
146	Szpital Specjalistyczny im. J.K.Lukowicza w Chojnicach	Chojnice	1228	0,2%	61,5%
147	Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej im. Marszałka Józefa Piłsudskiego w Płońsku	Płońsk	1222	0,2%	61,7%
148	Szpital Specjalistyczny w Jasle	Jasło	1215	0,2%	62,0%
149	Wojewódzki Szpital Zespolony im. Stanisława Rybickiego w Skierniewicach	Skierniewice	1214	0,2%	62,2%
150	"Szpital Tucholski" Sp. z o.o.	Tuchola	1205	0,2%	62,4%
151	Centrum Kardiologii Inwazyjnej, Elektroterapii I Angiologii w Krośnie	Krosno	1205	0,2%	62,6%
152	American Heart Of Poland Spółka Akcyjna	Nysa	1199	0,2%	62,8%
153	CARINT SCANMED Sp. z o.o.	Kraków-Podgórze	1195	0,2%	63,0%
154	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych w Rzeszowie	Rzeszów	1195	0,2%	63,2%
155	Szpital Wojewódzki w Bielsku-Białej	Bielsko-Biała	1193	0,2%	63,4%
156	5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką - SPZOZ w Krakowie	Kraków-Krowdrza	1189	0,2%	63,6%
157	Sosnowiecki Szpital Miejski Sp. z o.o.	Sosnowiec	1186	0,2%	63,8%
158	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. M. Kopernika w Łodzi	Łódź-Górná	1182	0,2%	64,0%
159	Centrum Dializa Sp. z o.o. (miejsce udzielania świadczeń: Łask)	Łask	1181	0,2%	64,1%
160	Szpital Powiatowy im. dr Tytuła Chałubińskiego	Zakopane	1175	0,2%	64,3%
161	Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Wadowicach	Wadowice	1167	0,2%	64,5%
162	Zgierskie Centrum Kardiologii Med-Pro	Zgierz	1164	0,2%	64,7%
163	Nowy Szpital w Olkusz	Olkusz	1163	0,2%	64,9%
164	Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Raciborskie Centrum Medyczne	Racibórz	1159	0,2%	65,1%
165	Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Leżajsku	Leżajsk	1144	0,2%	65,3%
166	Polska Grupa Medyczna Sp. Z O.O. NzoZ Polskiej Grupy Medycznej im. Polonii Świata	Głiwice	1135	0,2%	65,5%
167	Zespół Opieki Zdrowotnej w Suchej Beskidzkiej	Kraków-Krowdrza	1131	0,2%	65,7%
168	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Opolu Lubelskim	Opole Lubelskie	1129	0,2%	65,9%
169	Ado-Med. Kliniki. Sp. z o.o.	Chelń	1118	0,2%	66,1%
170	Allenort Kardiologia Sp. z o.o.	Warszawa	1109	0,2%	66,3%
171	Samodzielny Szpital Miejski im. Pck	Białystok	1103	0,2%	66,4%
172	Beskidzkie Centrum Onkologii-Szpital Miejski im. Jana Pawła II w Bielsku-Białej	Bielsko-Biała	1096	0,2%	66,6%
173	Powiatowy Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej	Będzin	1096	0,2%	66,8%
174	Wielospecjalistyczny Szpital Powiatowy Spółka Akcyjna	Tarnowskie Góry	1086	0,2%	67,0%
175	Szpital Specjalistyczny / Zespół Poradni Specjalistycznych I Ratownictwa Medycznego	Grójec	1085	0,2%	67,2%
176	Głiwickie Centrum Medyczne	Głiwice	1081	0,2%	67,3%
177	Szpital Kliniczny Dzieciątka Jezus	Warszawa	1070	0,2%	67,5%
178	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych w Białymstoku	Białystok	1070	0,2%	67,7%
179	Magodent Sp. z o.o.	Warszawa	1065	0,2%	67,9%
180	Szpital Sw. Jana	Starogard Gdański	1063	0,2%	68,1%
181	Wojewódzki Szpital Podkarpacki im. Jana Pawła II w Krośnie	Krosno	1061	0,2%	68,2%
182	Centrum Kardiologii Sp. z o.o.	Józefów	1055	0,2%	68,4%
183	Centrum Zdrowia Mazowska Zachodniego Sp. z o.o.	Żyrardów	1049	0,2%	68,6%
184	Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej	Nisko	1027	0,2%	68,8%
185	Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Chelmie	Chelń	1013	0,2%	68,9%
186	Polsko-Amerykańskie Kliniki Serca V Oddział Kardiologii Inwazyjnej I Angiologii I- Mielec	Mielec	1011	0,2%	69,1%
187	Podkarpackie Centrum Interwencji Sercowo-Naczyniowych NzoZ w Sanoku	Sanok	1005	0,2%	69,3%
188	Szpital Wojewódzki im. Dr. Ludwika Rydygiera w Suwałkach	Suwałki	1003	0,2%	69,4%
189	Centrum Medyczne w Łańcut	Łańcut	999	0,2%	69,6%
190	Szpital Specjalistyczny Im. Ludwika Rydygiera w Krakowie	Kraków-Nowa Huta	991	0,2%	69,8%
191	Szpital w Knurów	Knurów	982	0,2%	69,9%
192	Kliniki Kardiologii Allenort Sp. z o.o.	Szczecinek	980	0,2%	70,1%
193	Arion Med Sp. z o.o.	Lublin	976	0,2%	70,3%
194	Zespół Opieki Zdrowotnej - Busko-Zdrój	Busko-Zdrój	975	0,2%	70,4%
195	Zespół Opieki Zdrowotnej w Pińczowie	Pińców	973	0,2%	70,6%
196	Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Żywcu	Żywiec	971	0,2%	70,7%
197	Szpitale Wojewódzkie w Gdyni Sp. z o.o.	Gdynia	969	0,2%	70,9%
198	Miejski Szpital Zespolony	Częstochowa	969	0,2%	71,1%
199	Szpital Sw. Anny w Miechowie	Miechów	956	0,2%	71,2%
200	Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Lux Med	Rzeszów	956	0,2%	71,4%

201	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Sokołowie Podlaskim	Sokołów Podlaski	952	0,2%	71,5%
202	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Szpital Kolejowy w Wilkowicach-Bystrej	Wilkowice	951	0,2%	71,7%
203	Zespół Opieki Zdrowotnej w Nysie	Nysa	940	0,2%	71,9%
204	Powiatowy Zespół Szpitali	Oleśnica	928	0,2%	72,0%
205	Zespół Opieki Zdrowotnej "Szpitala Powiatowego" w Sochaczewie	Sochaczew	925	0,2%	72,2%
206	Szpital Specjalistyczny w Kościerzynie	Kościerzyna	922	0,2%	72,3%
207	Centrum Kardiologii Allenort	Tomaszów Mazowiecki	913	0,2%	72,5%
208	Wojewódzki Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej Centrum Leczenia Chorób Płuc i Rehabilitacji w Łodzi	Łódź-Bałuty	912	0,2%	72,6%
209	Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego I Transportu Sanitarnego "Meditrans" Sp Zoz w Warszawie	Warszawa	912	0,2%	72,8%
210	Szpital im. Mikołaja Kopernika	Gdańsk	910	0,2%	72,9%
211	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Szpital Powiatowy im. Edmunda Biernackiego w Opocznie	Opoczno	909	0,2%	73,1%
212	Centrum Kardiologii Inwazyjnej, Elektroterapii i Angiologii w Oświęcimiu	Oświęcim	906	0,2%	73,2%
213	Szpital Rejonowy im. Dr. Józefa Rostka w Raciborzu	Racibórz	900	0,2%	73,4%
214	Szpital Wojewódzki	Włocławek	894	0,1%	73,5%
215	Zespół Opieki Zdrowotnej w Strzyżowie	Strzyżów	890	0,1%	73,7%
216	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Lubartowie	Lubartów	888	0,1%	73,8%
217	Wojewódzki Szpital im. Zofii Z Zamoyskich Tarnowskiej w Tarnobrzegu	Tarnobrzeg	886	0,1%	74,0%
218	Szpital Miejski w Tychach	Tychy	885	0,1%	74,1%
219	Intercard Sp. z o.o.	Pińczów	874	0,1%	74,3%
220	Regionalny Szpital W Kołobrzegu	Kołobrzeg	862	0,1%	74,4%
221	Zespół Opieki Zdrowotnej	Ropczyce	861	0,1%	74,6%
222	Szpital Miejski w Przemyślu	Przemyśl	856	0,1%	74,7%
223	Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej	Mińsk Mazowiecki	843	0,1%	74,8%
224	Zespół Opieki Zdrowotnej w Dębicy	Dębica	842	0,1%	75,0%
225	Szpital Powiatowy w Wołominie - Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej	Wołomin	836	0,1%	75,1%
226	Zespół Opieki Zdrowotnej w Dąbrowie Tarnowskiej	Dąbrowa Tarnowska	829	0,1%	75,3%
227	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Radzynie Podlaskim	Radzyń Podlaski	825	0,1%	75,4%
228	Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Staszowie	Staszów	821	0,1%	75,5%
229	"Pro-Medica" w Elk Sp. z o.o.	Elk	819	0,1%	75,7%
230	Szpital Specjalistyczny w Brzozowie Podkarpacki Ośrodek Onkologiczny im. Ks. B. Markiewicza	Brzozów	816	0,1%	75,8%
231	Zespół Opieki Zdrowotnej we Włoszczowie	Włoszczowa	815	0,1%	75,9%
232	Wojewódzki Szpital Zespólny w Lesznie	Leszno	813	0,1%	76,1%
233	Szpital Powiatowy w Limanowej	Limanowa	808	0,1%	76,2%
234	Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Cieszynie	Cieszyn	808	0,1%	76,4%
235	Regionalne Centrum Zdrowia Sp. z o.o.	Lubin	804	0,1%	76,5%
236	Powiatowe Centrum Zdrowia Sp. z o.o.	Otwock	803	0,1%	76,6%
237	Megrez Sp. z o.o.	Tychy	796	0,1%	76,8%
238	Szpital Powiatowy w Brzezinach	Brzeziny	794	0,1%	76,9%
239	Szpital Specjalistyczny w Kościerzynie Sp. z o.o.	Kościerzyna	789	0,1%	77,0%
240	Szpital Powiatowy im. Prałata J. Glowatzkiego w Strzelcach Opolskich	Strzelce Opolskie	783	0,1%	77,1%
241	Miejski Szpital Zespólny w Olsztynie	Olsztyn	783	0,1%	77,3%
242	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. J. Gromkowskiego	Wrocław	776	0,1%	77,4%
243	Samodzielny Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika w Piotrkowie Trybunalskim	Piotrków Trybunalski	776	0,1%	77,5%
244	Zduńskowski Szpital Powiatowy Sp. z o.o.	Zduńska Wola	775	0,1%	77,7%
245	Szpital Powiatowy w Jarocinie	Jarocin	772	0,1%	77,8%
246	Powiatowy Szpital W Aleksandrowie Kujawskim Sp. z o.o.	Aleksandrów Kujawski	770	0,1%	77,9%
247	Zespół Opieki Zdrowotnej w Łowiczu	Łowicz	769	0,1%	78,1%
248	Zespół Opieki Zdrowotnej w Łęczycy	Łęczycza	767	0,1%	78,2%
249	Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Gryficach	Gryfice	767	0,1%	78,3%
250	Zespół Opieki Zdrowotnej w Skarżysku Kamiennej Szpital Powiatowy im. Marii Skłodowskiej-Curie	Skarżysko-Kamienna	763	0,1%	78,4%
251	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych w Łodzi	Łódź-Bałuty	754	0,1%	78,6%
252	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Węgrowie	Węgrów	754	0,1%	78,7%
253	Szpital Specjalistyczny im. Henryka Klimontowicza w Gorlicach	Gorlice	752	0,1%	78,8%
254	Szpital Miejski w Zabrze Sp. z o.o.	Zabrze	752	0,1%	78,9%
255	Elbląski Szpital Specjalistyczny z Przychodnią Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Elblągu	Elbląg	750	0,1%	79,1%
256	109 Szpital Wojskowy Z Przychodnią Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej	Szczecin	743	0,1%	79,2%
257	Szpital Praski p.w. Przemienienia Pańskiego Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej	Warszawa	741	0,1%	79,3%
258	Centrum Leczniczko-Rehabilitacyjne i Medycyny Pracy "ATTIS"	Warszawa	739	0,1%	79,4%
259	"Głogowski Szpital Powiatowy" Sp. z o.o.	Głogów	729	0,1%	79,6%
260	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Łukowie	Łuków	729	0,1%	79,7%
261	Nowy Szpital w Świebodzinie Sp. z o.o.	Świebodzin	729	0,1%	79,8%
262	Zespół Opieki Zdrowotnej w Świętochłowicach Sp. z o.o.	Świętochłowice	725	0,1%	79,9%
263	Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej nr 1 w Rzeszowie	Rzeszów	722	0,1%	80,0%

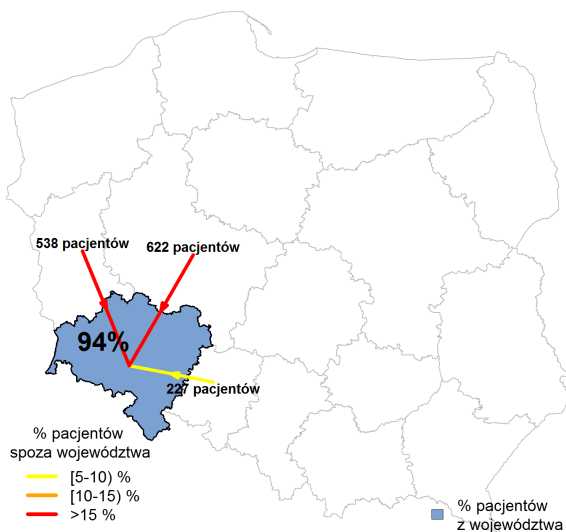
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Wykres 41: Szpitale leczące łącznie około 80% pacjentów kardiologicznych (2013)



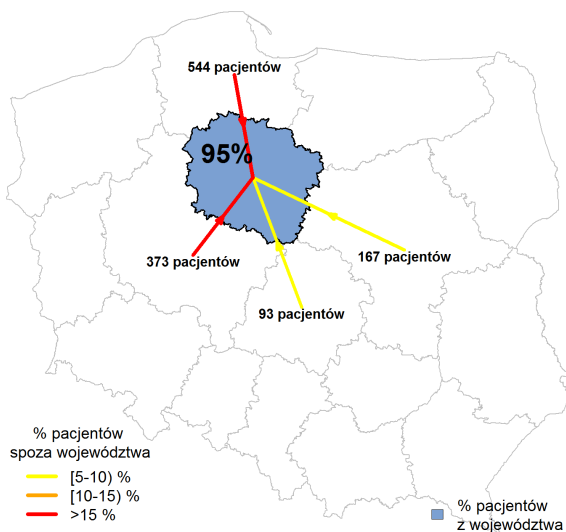
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Wykres 42: Migracje pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi do województwa dolnośląskiego



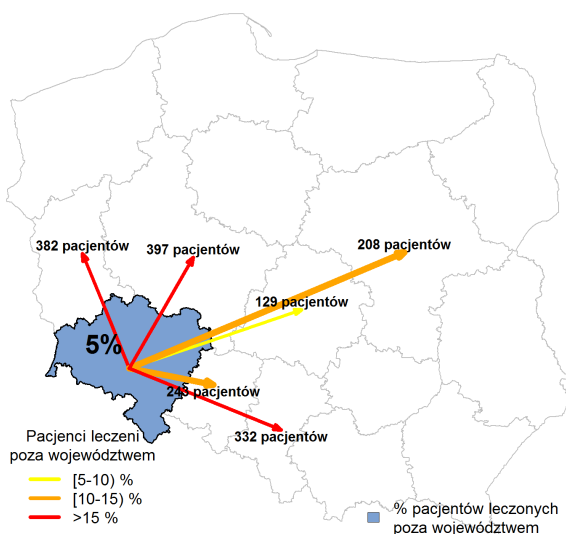
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Wykres 44: Migracje pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi do województwa kujawsko-pomorskiego



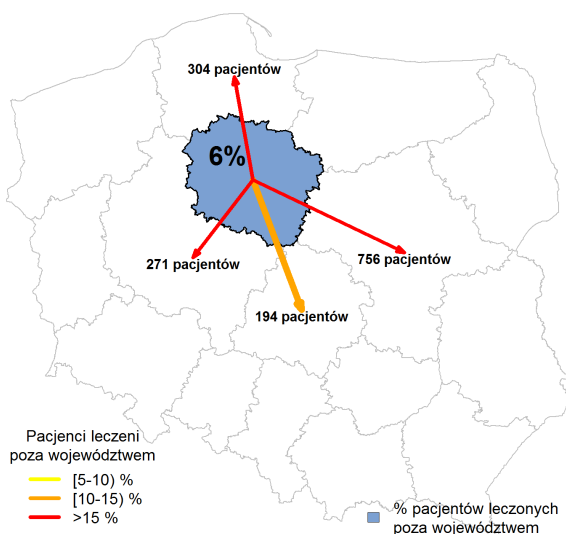
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Wykres 43: Migracje pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi z województwa dolnośląskiego



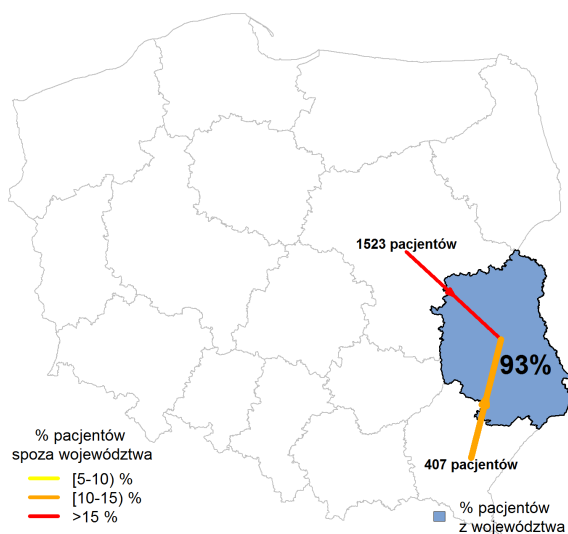
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Wykres 45: Migracje pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi z województwa kujawsko-pomorskiego



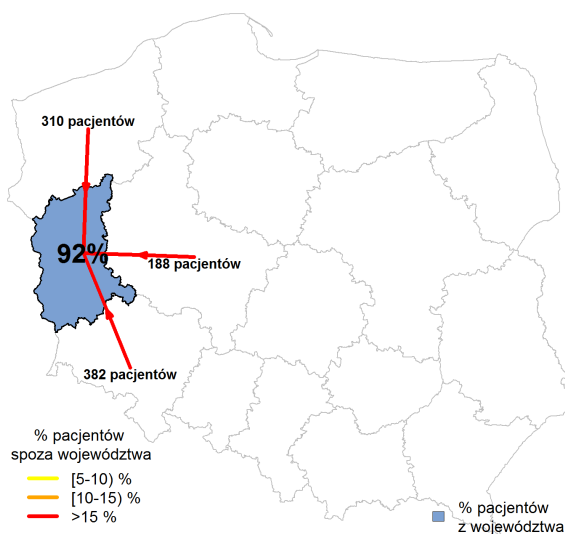
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Wykres 46: Migracje pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi do województwa lubelskiego



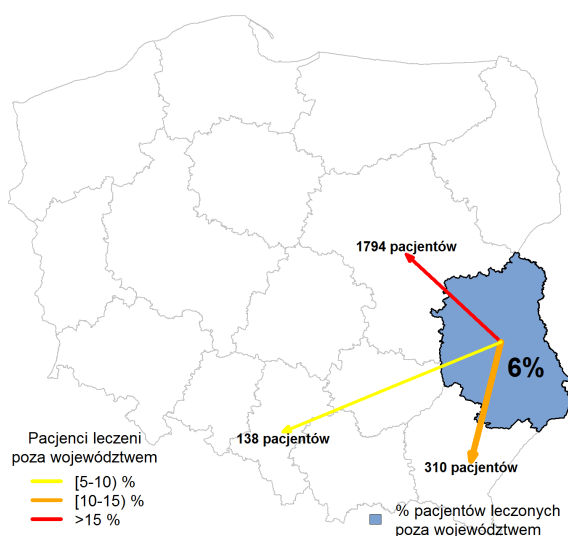
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Wykres 48: Migracje pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi do województwa lubuskiego



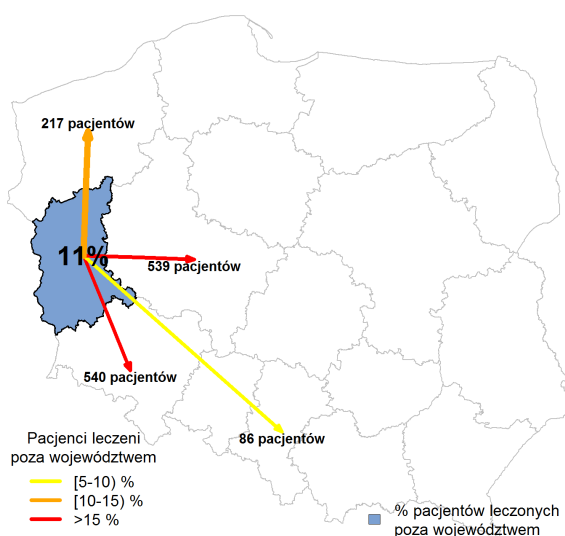
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Wykres 47: Migracje pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi z województwa lubelskiego



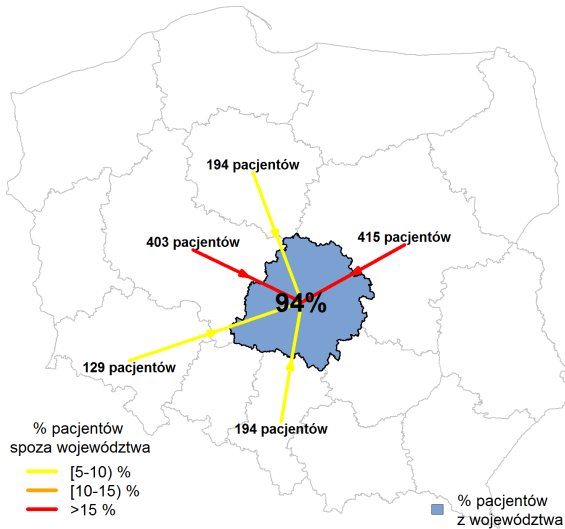
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Wykres 49: Migracje pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi z województwa lubuskiego



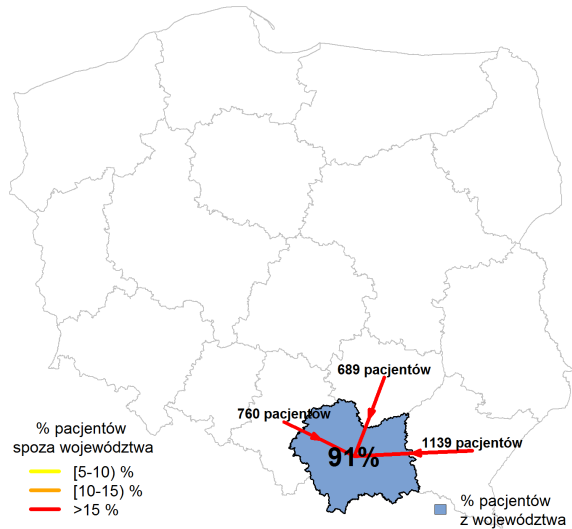
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Wykres 50: Migracje pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi do województwa łódzkiego



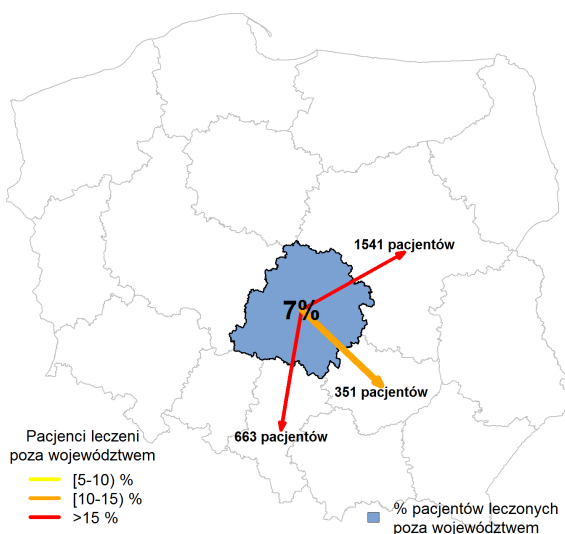
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Wykres 52: Migracje pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi do województwa małopolskiego



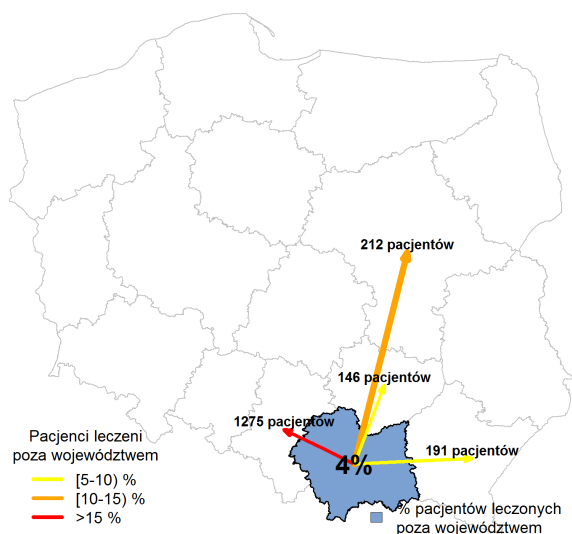
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Wykres 51: Migracje pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi z województwa łódzkiego



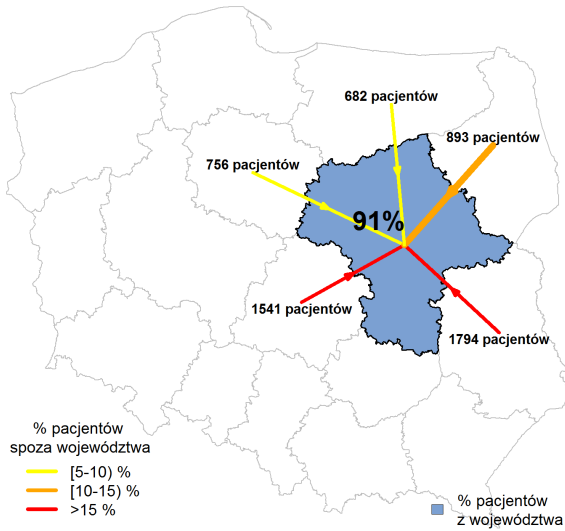
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Wykres 53: Migracje pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi z województwa małopolskiego



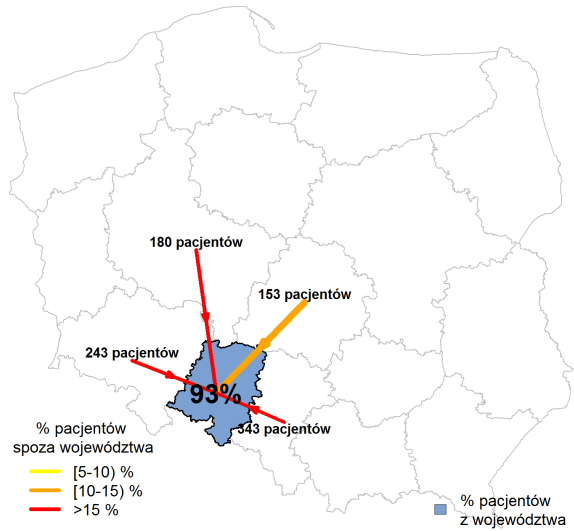
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Wykres 54: Migracje pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi do województwa mazowieckiego



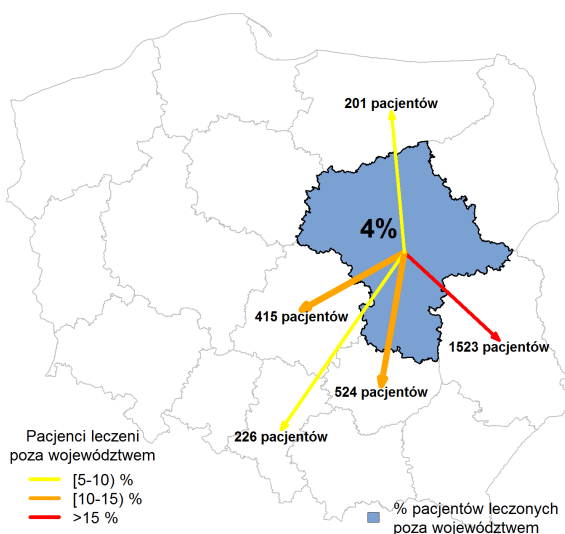
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Wykres 56: Migracje pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi do województwa opolskiego



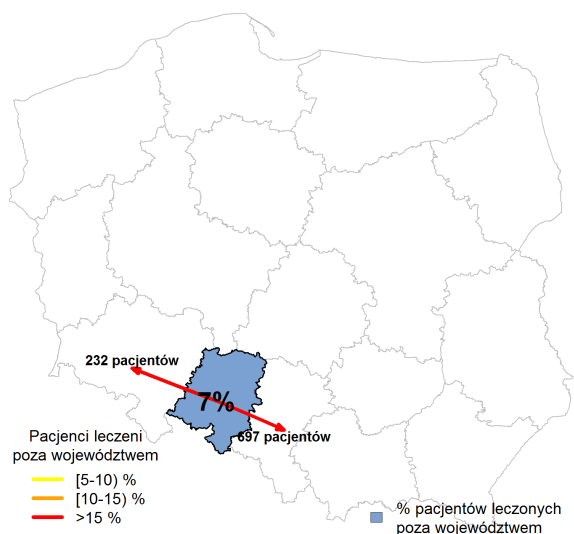
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Wykres 55: Migracje pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi z województwa mazowieckiego



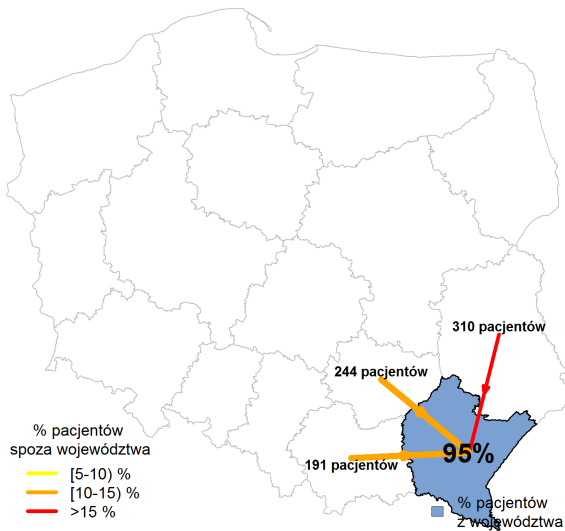
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Wykres 57: Migracje pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi z województwa opolskiego



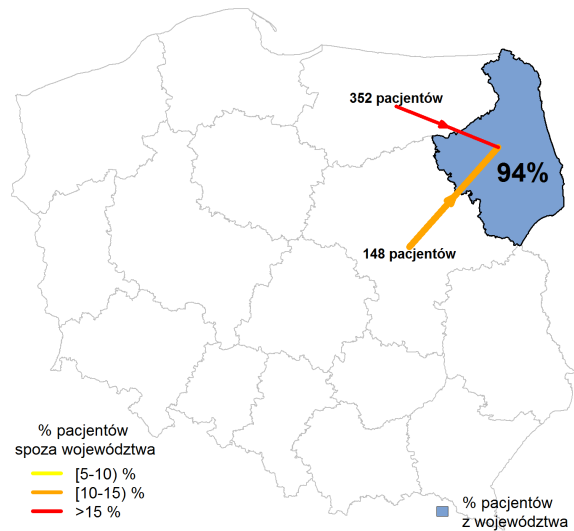
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Wykres 58: Migracje pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi do województwa podkarpackiego



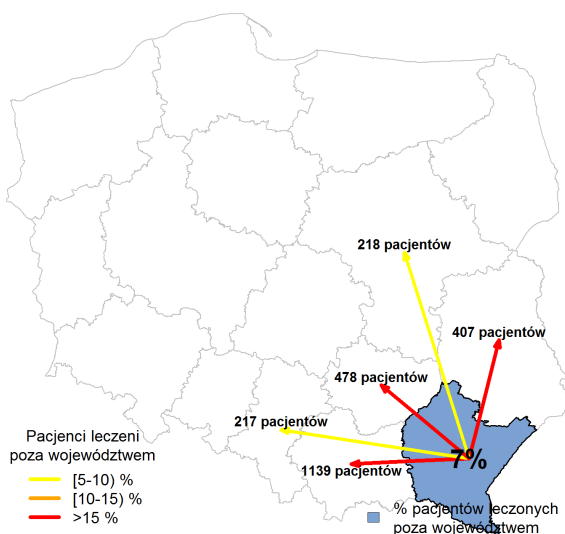
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Wykres 60: Migracje pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi do województwa podlaskiego



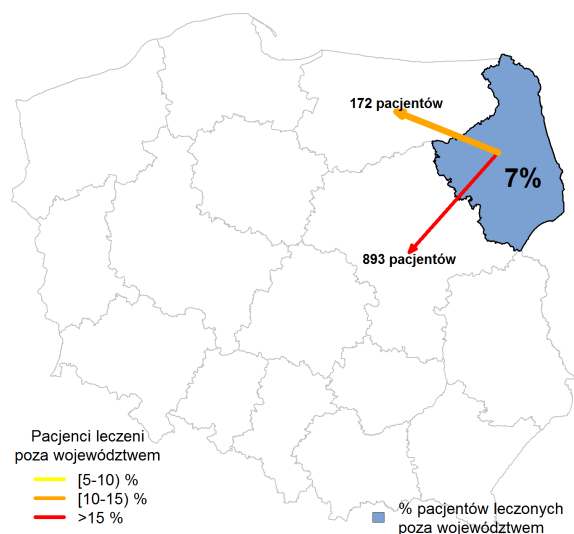
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Wykres 59: Migracje pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi z województwa podkarpackiego



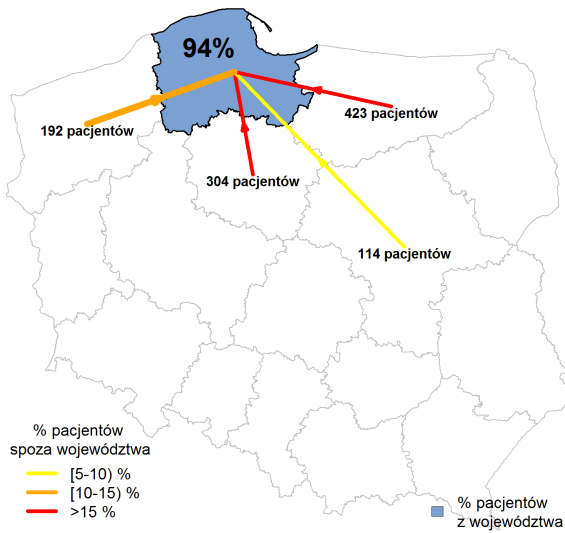
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Wykres 61: Migracje pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi z województwa podlaskiego



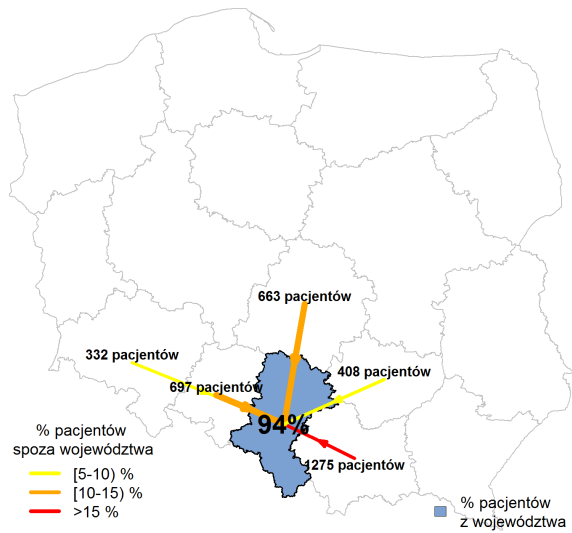
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Wykres 62: Migracje pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi do województwa pomorskiego



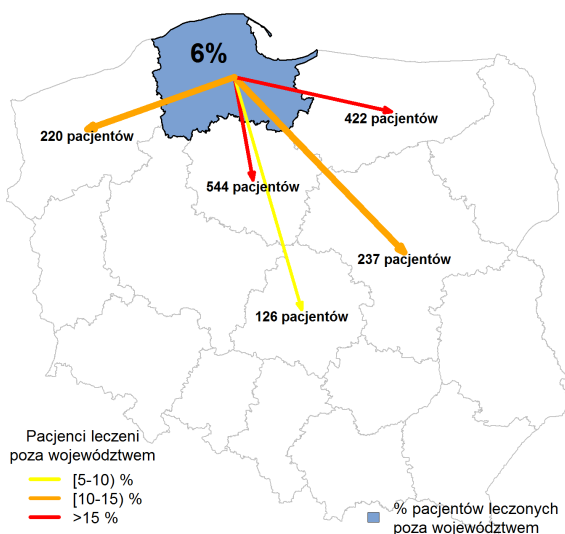
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Wykres 64: Migracje pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi do województwa śląskiego



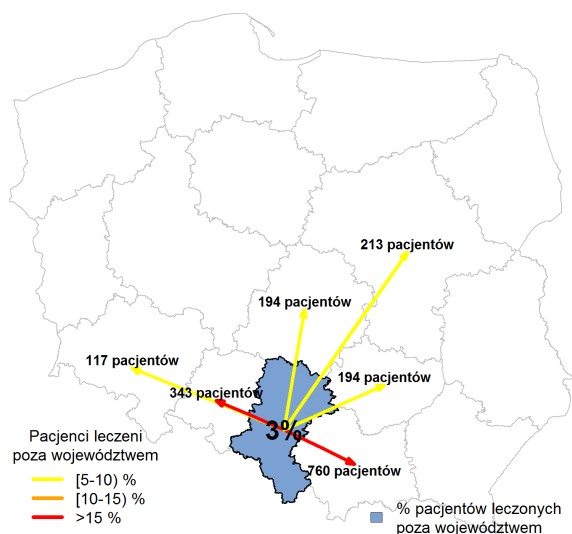
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Wykres 63: Migracje pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi z województwa pomorskiego



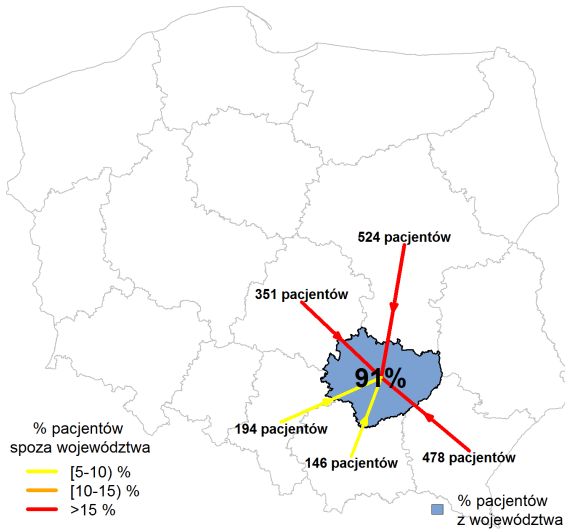
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Wykres 65: Migracje pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi z województwa śląskiego



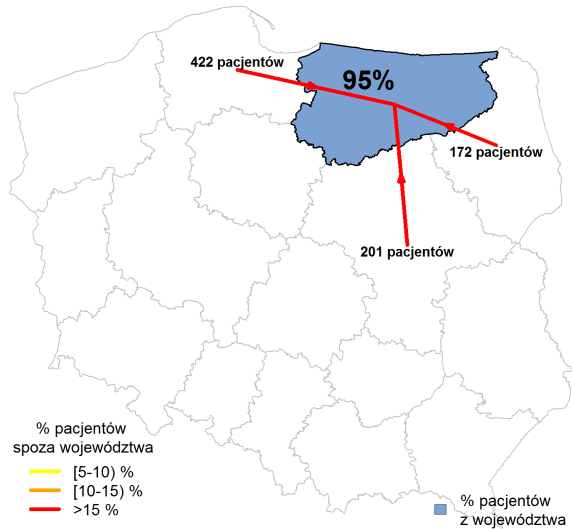
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Wykres 66: Migracje pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi do województwa świętokrzyskiego



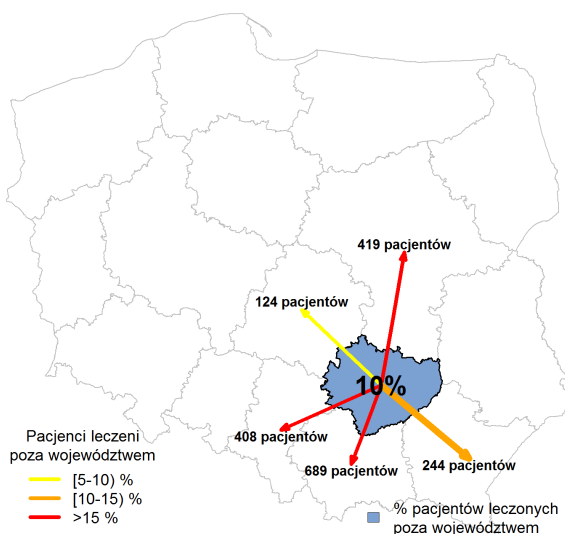
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Wykres 68: Migracje pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi do województwa warmińsko-mazurskiego



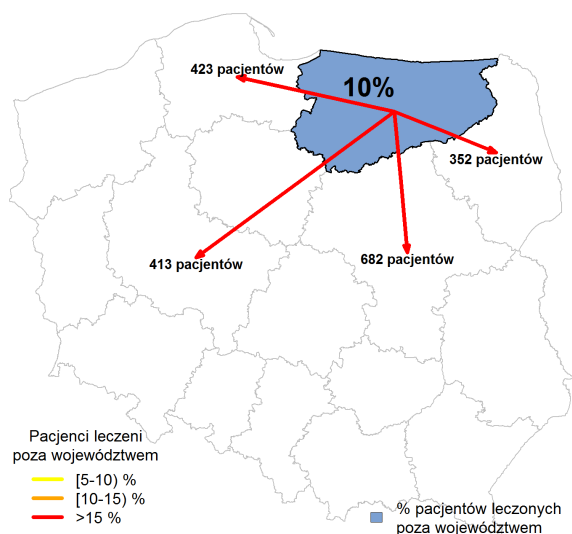
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Wykres 67: Migracje pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi z województwa świętokrzyskiego



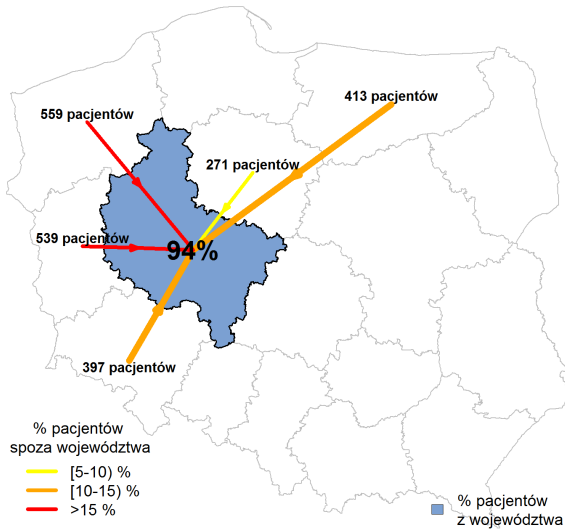
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Wykres 69: Migracje pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi z województwa warmińsko-mazurskiego



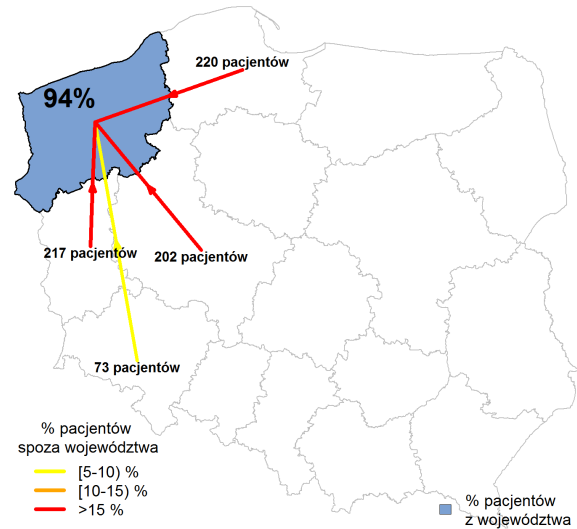
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Wykres 70: Migracje pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi do województwa wielkopolskiego



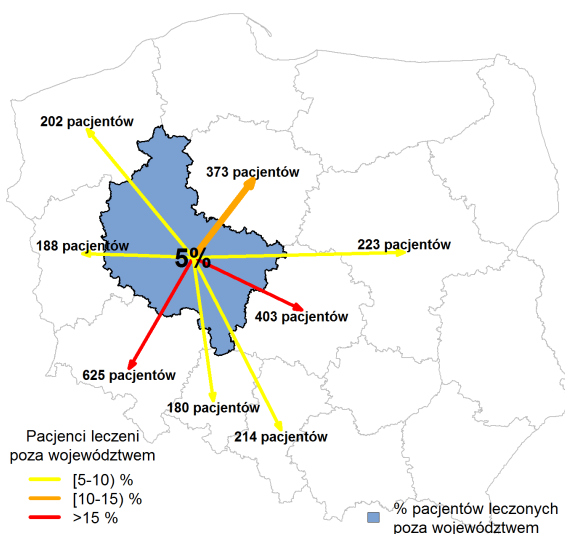
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Wykres 72: Migracje pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi do województwa zachodniopomorskiego



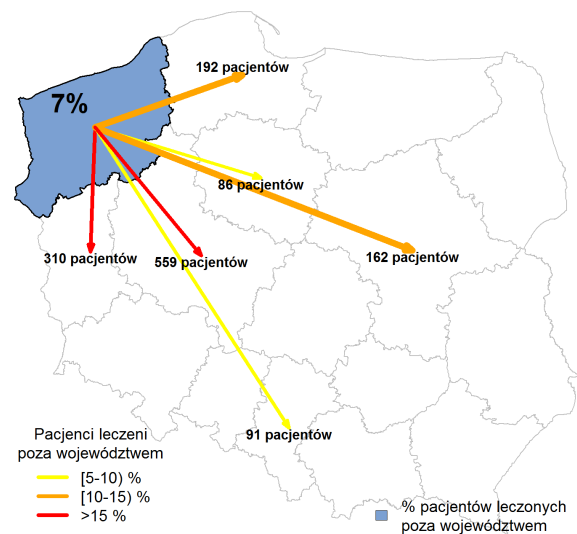
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Wykres 71: Migracje pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi z województwa wielkopolskiego



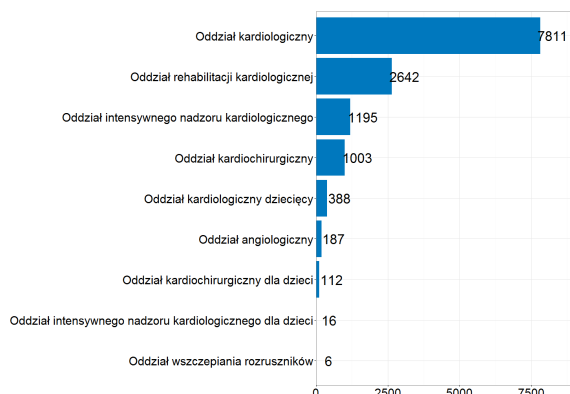
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Wykres 73: Migracje pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi z województwa zachodniopomorskiego



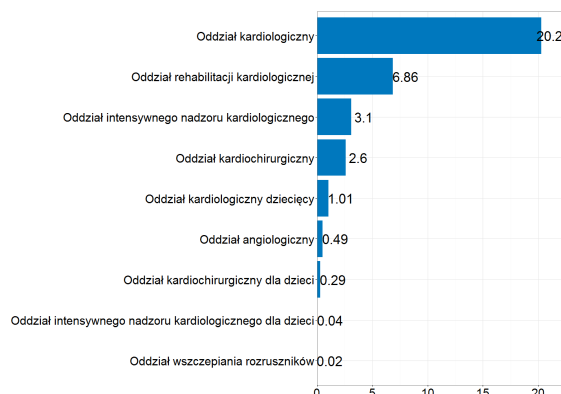
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Wykres 74: Liczba łóżek na poszczególnych oddziałach kardiologicznych (2013)



Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy CSIOZ.

Wykres 75: Liczba łóżek na poszczególnych oddziałach kardiologicznych w przeliczeniu na 100 tys. mieszkańców (2013)



Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy CSIOZ.

2.1.2 Kardiologia dorosłych

Analiza wybranych świadczeniodawców

Tabela 3: Liczba łóżek na poszczególnych oddziałach wg szpitali (2013)

Nazwa świadczeniodawcy\Nazwa oddziału	Miasto	Oddział kardiologiczny	Oddział kardiologiczny dziecięcy	Oddział intensywnego nadzoru kardiologicznego	Oddział intensywnego nadzoru kardiologicznego dla dzieci	Oddział angiologiczny	Oddział rehabilitacji kardiologicznej	Oddział kardiochirurgiczny	Oddział kardiochirurgiczny dla dzieci
Instytut Kardiologii Im Prymasa Tysiąclecia Stefana Kardynała Wyszyńskiego	Warszawa	272		24			12	55	
Sp Szpital Kliniczny Nr 7 Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach	Katowice	197		4				98	
Gómośląskie Centrum Medyczne Im. Prof. Leszka Gieca	Zabrze	104	16	27	10			66	4
Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrzu	Zabrze	104	16	27	10			66	4
Krakowski Szpital Specjalistyczny Im. Jana Pawła II	Kraków-Krowodrza	103		40			43	80	
Sp Zoz Uniwersytecki Szpital Kliniczny Im. Wojskowej Akademii Medycznej Um W Łodzi - Centralny Szpital Weteranów	Łódź-Polesie	8							
Uniwersyteckie Centrum Kliniczne	Gdańsk	70	18	11	2		16	31	2
Polska Grupa Medyczna Sp. z o.o.	Gliwice								
Centralny Szpital Kliniczny MSW w Warszawie	Warszawa	57		23		12	10	36	
4 Wojskowy Szpital Kliniczny Z Polikliniką Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej we Wrocławiu	Wrocław-Krzyki	93		9		10		20	
Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 4 w Lublinie	Lublin	47		23			10	31	
Wielospecjalistyczny Szpital Miejski Im. Józefa Strusia z Zakładem Opiekuńczo-Leczniczym. Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej z Siedzibą z Poznaniu Przy Ul. Szwajcarskiej 3	Poznań-Nowe Miasto	26		9				29	
Szpital Kliniczny Przemienienia Pańskiego Uniwersytetu Medycznego Im. Karola Marcinkowskiego z Poznaniu	Poznań-Stare Miasto	43		17				35	
Samodzielny Publiczny Centralny Szpital Kliniczny	Warszawa	72		18		6		33	
Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach	Kielce	92		10			16	15	

Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Tabela 4: Liczba pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi w poszczególnych szpitalach wg oddziałów (2013)

Szpital	Miasto	Choroby wewnętrzne	Kardiologia	Kardiologia Dzieci	Int Nadzór Kardiol	Int Nadzór Kardiol Dzieci	Kardiochirurgia	Kardiochirurgia Dzieci	Inne	SUMA	liczba unikalnych pacjentów
Instytut Kardiologii Im Prymasa Tysiąclecia Stefana Kardynała Wyszyńskiego	Warszawa		11018				1890			12908	12431
Sp Szpital Kliniczny Nr 7 Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach Górnośląskie Centrum Medyczne Im. Prof. Leszka Gieca	Katowice	90	8641				2353		81	11165	10380
Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrzu	Zabrze		5902	311		20	1828		392	8453	7956
Krakowski Szpital Specjalistyczny Im. Jana Pawła II	Kraków-Krowodrza		4321		2096		1789			8206	7682
Sp Zoz Uniwersytecki Szpital Kliniczny Im. Wojskowej Akademii Medycznej Um W Łodzi - Centralny Szpital Weteranów	Łódź-Polesie	49	5136				839		109	6133	5846
Uniwersyteckie Centrum Kliniczne	Gdańsk	70	4092	88			1067		165	5482	5239
Polska Grupa Medyczna Sp. z o.o.	Gliwice		5058							5058	5058
Centralny Szpital Kliniczny MSW w Warszawie	Warszawa		4028				490		638	5156	4962
4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej we Wrocławiu	Wrocław-Krzyki	148	4300				576			5024	4868
Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 4 w Lublinie	Lublin		4399				560			4959	4852
Wielospecjalistyczny Szpital Miejski Im. Józefa Strusia z Zakładem Opiekuńczo-Lecznicznym. Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej z Siedzibą z Poznaniu Przy Ul. Szwajcarskiej 3	Poznań-Nowe Miasto	746	3443				704			4893	4700
Szpital Kliniczny Przemienienia Pańskiego Uniwersytetu Medycznego Im. Karola Marcinkowskiego z Poznaniu	Poznań-Stare Miasto	1197	2812				607		76	4692	4467
Samodzielny Publiczny Centralny Szpital Kliniczny	Warszawa		1072	3175			461			4708	4447
Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach	Kielce		218	3823			482			4523	4327

Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Tabela 5: Udział pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi w poszczególnych szpitalach wg oddziałów (2013)

Nazwa świadczeniodawcy/Nazwa Oddziału	Miasto	Choroby wewnętrzne	Kardiologia	Kardiologia Dzieci	Int Nadzór Kardiol	Int Nadzór Kardiol Dzieci	Kardiochirurgia	Kardiochirurgia Dzieci	Inne
Instytut Kardiologii Im Prymasa Tysiąclecia Stefana Kardynała Wyszyńskiego	Warszawa		85,4%				14,6%		
Sp Szpital Kliniczny Nr 7 Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach Górnośląskie Centrum Medyczne Im. Prof. Leszka Gieca	Katowice	0,8%	77,4%				21,1%		0,7%
Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrzu	Zabrze		69,8%	3,7%		0,2%	21,6%		4,6%
Krakowski Szpital Specjalistyczny Im. Jana Pawła II	Kraków-Krowodrza		52,7%		25,5%		21,8%		
Sp Zoz Uniwersytecki Szpital Kliniczny Im. Wojskowej Akademii Medycznej Um W Łodzi - Centralny Szpital Weteranów	Łódź-Polesie	0,8%	83,7%				13,7%		1,8%
Uniwersyteckie Centrum Kliniczne	Gdańsk	1,3%	74,6%	1,6%			19,5%		3,0%
Polska Grupa Medyczna Sp. z o.o.	Gliwice		100,0%						
Centralny Szpital Kliniczny MSW w Warszawie	Warszawa		78,1%				9,5%		12,4%
4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej we Wrocławiu	Wrocław-Krzyki	2,9%	85,6%				11,5%		
Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 4 w Lublinie	Lublin		88,7%				11,3%		
Wielospecjalistyczny Szpital Miejski Im. Józefa Strusia z Zakładem Opiekuńczo-Lecznicznym. Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej z Siedzibą z Poznaniu Przy Ul. Szwajcarskiej 3	Poznań-Nowe Miasto	15,2%	70,4%				14,4%		
Szpital Kliniczny Przemienienia Pańskiego Uniwersytetu Medycznego Im. Karola Marcinkowskiego z Poznaniu	Poznań-Stare Miasto	25,5%	59,9%				12,9%		1,6%
Samodzielny Publiczny Centralny Szpital Kliniczny	Warszawa		22,8%	67,4%			9,8%		
Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach	Kielce		4,8%	84,5%			10,7%		

Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Tabela 6: Liczba hospitalizacji pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi w poszczególnych szpitalach wg rozpoznai

Nazwa świadczeniodawcy\zakres hospitalizacji	OZW	Inne postacie ChNS	Migot i trzepot przedsionków	Pozostałe zab rytmu i przewodz	Niewydolność serca	Zatorowość płucna	Nabyte wady serca	Wrodzone wady serca	Ogólna liczba hospitalizacji
Instytut Kardiologii Im Prymasa Tysiąclecia Stefana Kardynała Wyszyńskiego	1838	6053	1305	1769	1461	42	2506	996	15886
Sp Szpital Kliniczny Nr 7 Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach	2703	4762	877	1703	813	60	1546	148	12608
Górnośląskie Centrum Medyczne Im. Prof. Leszka Gieca	1625	3482	756	925	1890	44	957	445	10116
Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrze	2604	2593	387	836	328	55	1891	296	8982
Krakowski Szpital Specjalistyczny Im. Jana Pawła II	1486	1958	900	1094	882	58	840	125	7341
Sp Zoz Uniwersytecki Szpital Kliniczny Im. Wojskowej Akademii Medycznej Um w Łodzi - Centralny Szpital Weteranów	1054	2629	542	652	740	67	762	113	6555
Uniwersyteckie Centrum Kliniczne	3922	1180	68	441	132	34	74	4	5855
Polska Grupa Medyczna Sp. z o.o.	858	2122	743	699	1040	162	698	105	6427
Centralny Szpital Kliniczny MSW w Warszawie	1003	2238	486	774	557	66	811	55	5990
4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej we Wrocławiu	723	1555	2466	1136	643	73	246	25	6852
Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 4 w Lublinie	1057	3106	286	265	633	45	276	72	5736
Wielospecjalistyczny Szpital Miejski Im. Józefa Strusia z Zakładem Opiekuńczo-Lecznym. Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej z Siedzibą W Poznaniu Przy Ul. Szwajcarskiej 3	578	2568	384	580	501	29	647	107	5387
Szpital Kliniczny Przemienienia Pańskiego Uniwersytetu Medycznego Im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu	814	1283	776	539	962	217	816	29	5435
Samodzielny Publiczny Centralny Szpital Kliniczny	1352	1119	596	991	686	68	264	18	5091
Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach									

Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Tabela 7: Udział hospitalizacji pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi w poszczególnych szpitalach wg rozpoznai

Nazwa świadczeniodawcy\zakres hospitalizacji	OZW	Inne postacie ChNS	Migot i trzepot przedsionków	Pozostałe zab rytmu i przewodz	Niewydolność serca	Zatorowość płucna	Nabyte wady serca	Wrodzone wady serca
Instytut Kardiologii Im Prymasa Tysiąclecia Stefana Kardynała Wyszyńskiego	11,6%	38,1%	8,2%	11,1%	9,2%	0,3%	15,8%	6,3%
Sp Szpital Kliniczny Nr 7 Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach	21,4%	37,8%	7,0%	13,5%	6,4%	0,5%	12,3%	1,2%
Górnośląskie Centrum Medyczne Im. Prof. Leszka Gieca	16,1%	34,4%	7,5%	9,1%	18,7%	0,4%	9,5%	4,4%
Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrze	29,0%	28,9%	4,3%	9,3%	3,7%	0,6%	21,1%	3,3%
Krakowski Szpital Specjalistyczny Im. Jana Pawła II	20,2%	26,7%	12,3%	14,9%	12,0%	0,8%	11,4%	1,7%
Sp Zoz Uniwersytecki Szpital Kliniczny Im. Wojskowej Akademii Medycznej Um w Łodzi - Centralny Szpital Weteranów	16,1%	40,1%	8,3%	9,9%	11,3%	1,0%	11,6%	1,7%
Uniwersyteckie Centrum Kliniczne	67,0%	20,2%	1,2%	7,5%	2,3%	0,6%	1,3%	0,1%
Polska Grupa Medyczna Sp. z o.o.	13,3%	33,0%	11,6%	10,9%	16,2%	2,5%	10,9%	1,6%
Centralny Szpital Kliniczny MSW w Warszawie	16,7%	37,4%	8,1%	12,9%	9,3%	1,1%	13,5%	0,9%
4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej we Wrocławiu	10,6%	22,7%	36,0%	16,6%	9,4%	1,1%	3,6%	0,4%
Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 4 w Lublinie	18,4%	54,1%	5,0%	4,6%	11,0%	0,8%	4,8%	1,3%
Wielospecjalistyczny Szpital Miejski Im. Józefa Strusia z Zakładem Opiekuńczo-Lecznym. Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej z Siedzibą W Poznaniu Przy Ul. Szwajcarskiej 3	10,7%	47,7%	7,1%	10,8%	9,3%	0,5%	12,0%	2,0%
Szpital Kliniczny Przemienienia Pańskiego Uniwersytetu Medycznego Im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu	15,0%	23,6%	14,3%	9,9%	17,7%	4,0%	15,0%	0,5%
Samodzielny Publiczny Centralny Szpital Kliniczny	26,6%	22,0%	11,7%	19,5%	13,5%	1,3%	5,2%	0,4%
Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach								

Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Tabela 8: Liczba hospitalizacji pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi w poszczególnych szpitalach wg procedur

Szpital	Koronarografia	Angioplastyka	Stymulator	ICD	CRT-D	Ablacja	Operacja zastawki	Inne lub bez zabiegu	Ogólna liczba hospitalizacji
Instytut Kardiologii Im Prymasa Tysiąclecia Stefana Kardynała Wyszyńskiego	4611	2297	1006	305	210	591	447	7592	15886
Sp Szpital Kliniczny Nr 7 Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach	6196	2809	1199	336	186	325	882	2291	12608
Górnos Śląskie Centrum Medyczne Im. Prof. Leszka Gieca	4242	2473	581	366	277	463	609	2818	10116
Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrze	3962	2413	706	237	63	219	677	1891	8982
Krakowski Szpital Specjalistyczny Im. Jana Pawła II	2796	1577	610	158	98	349	239	2602	7341
Sp Zoz Uniwersytecki Szpital Kliniczny Im. Wojskowej Akademii Medycznej Um w Łodzi - Centralny Szpital Weteranów	3203	1706	282	143	53	221	480	1685	6555
Uniwersyteckie Centrum Kliniczne	5198	3097	407	97	3	70		251	5855
Polska Grupa Medyczna Sp. z o.o.	1310	1002	335	56	36	123	146	3388	6427
Centralny Szpital Kliniczny MSW w Warszawie	2601	1636	385	154	71	482	284	1445	5990
4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej we Wrocławiu	1517	843	707	178	76	318	166	3342	6852
Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 4 w Lublinie	3287	1852	233	87	7	16	153	1375	5736
Wielospecjalistyczny Szpital Miejski Im. Józefa Strusia z Zakładem Opiekuńczo-Lecznym. Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej z Siedzibą w Poznaniu Przy Ul. Szwajcarskiej 3	1863	1217	311	115	60	281	223	1176	5387
Szpital Kliniczny Przemienienia Pańskiego Uniwersytetu Medycznego Im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu	1434	714	325	102	38	325	118	2837	5435
Samodzielny Publiczny Centralny Szpital Kliniczny	1812	842	685	84	29	283	62	1872	5091
Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach									

Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

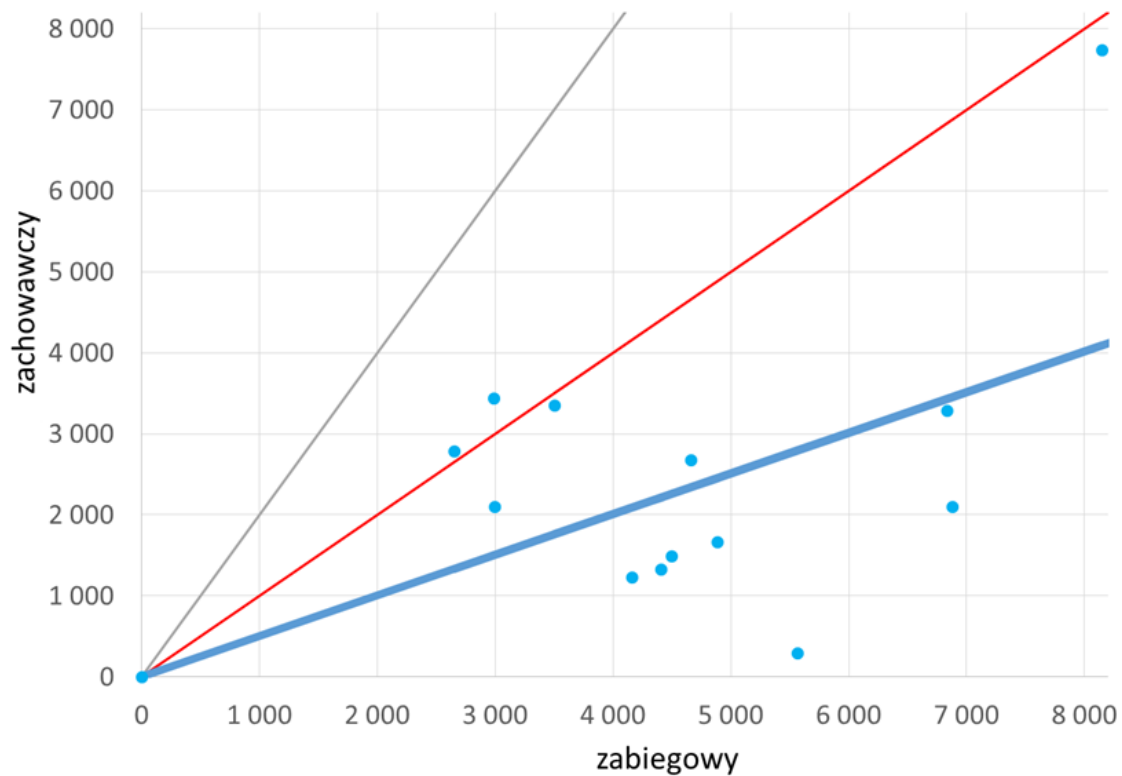
Tabela 9: Udział hospitalizacji pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi w poszczególnych szpitalach wg procedur

Nazwa świadczeniodawcy/ Procedura	Koronarografia	Angioplastyka	Stymulator	ICD	CRT-D	Ablacja	Operacja zastawki	Inne lub bez zabiegu
Instytut Kardiologii Im Prymasa Tysiąclecia Stefana Kardynała Wyszyńskiego	29,0%	14,5%	6,3%	1,9%	1,3%	3,7%	2,8%	47,8%
Sp Szpital Kliniczny Nr 7 Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach	49,1%	22,3%	9,5%	2,7%	1,5%	2,6%	7,0%	18,2%
Górnos Śląskie Centrum Medyczne Im. Prof. Leszka Gieca	41,9%	24,4%	5,7%	3,6%	2,7%	4,6%	6,0%	27,9%
Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrze	44,1%	26,9%	7,9%	2,6%	0,7%	2,4%	7,5%	21,1%
Krakowski Szpital Specjalistyczny Im. Jana Pawła II - Oddziały Szpitalne	38,1%	21,5%	8,3%	2,2%	1,3%	4,8%	3,3%	35,4%
Sp Zoz Uniwersytecki Szpital Kliniczny Im. Wojskowej Akademii Medycznej Um w Łodzi - Centralny Szpital Weteranów	48,9%	26,0%	4,3%	2,2%	0,8%	3,4%	7,3%	25,7%
Uniwersyteckie Centrum Kliniczne	88,8%	52,9%	7,0%	1,7%	0,1%	1,2%		4,3%
Polska Grupa Medyczna Sp. z o.o.	20,4%	15,6%	5,2%	0,9%	0,6%	1,9%	2,3%	52,7%
Centralny Szpital Kliniczny MSW w Warszawie	43,4%	27,3%	6,4%	2,6%	1,2%	8,0%	4,7%	24,1%
4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej we Wrocławiu	22,1%	12,3%	10,3%	2,6%	1,1%	4,6%	2,4%	48,8%
Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 4 w Lublinie	57,3%	32,3%	4,1%	1,5%	0,1%	0,3%	2,7%	24,0%
Wielospecjalistyczny Szpital Miejski Im. Józefa Strusia z Zakładem Opiekuńczo-Lecznym. Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej z Siedzibą w Poznaniu Przy Ul. Szwajcarskiej 3	34,6%	22,6%	5,8%	2,1%	1,1%	5,2%	4,1%	21,8%
Szpital Kliniczny Przemienienia Pańskiego Uniwersytetu Medycznego Im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu	26,4%	13,1%	6,0%	1,9%	0,7%	6,0%	2,2%	52,2%
Samodzielny Publiczny Centralny Szpital Kliniczny	35,6%	16,5%	13,5%	1,6%	0,6%	5,6%	1,2%	36,8%
Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach								

Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Analiza udzielonych świadczeń

Wykres 76: Stosunek sprawozdanych JGP zachowawczych do zabiegowych



Stosunek JGP zachowawczych do zabiegowych

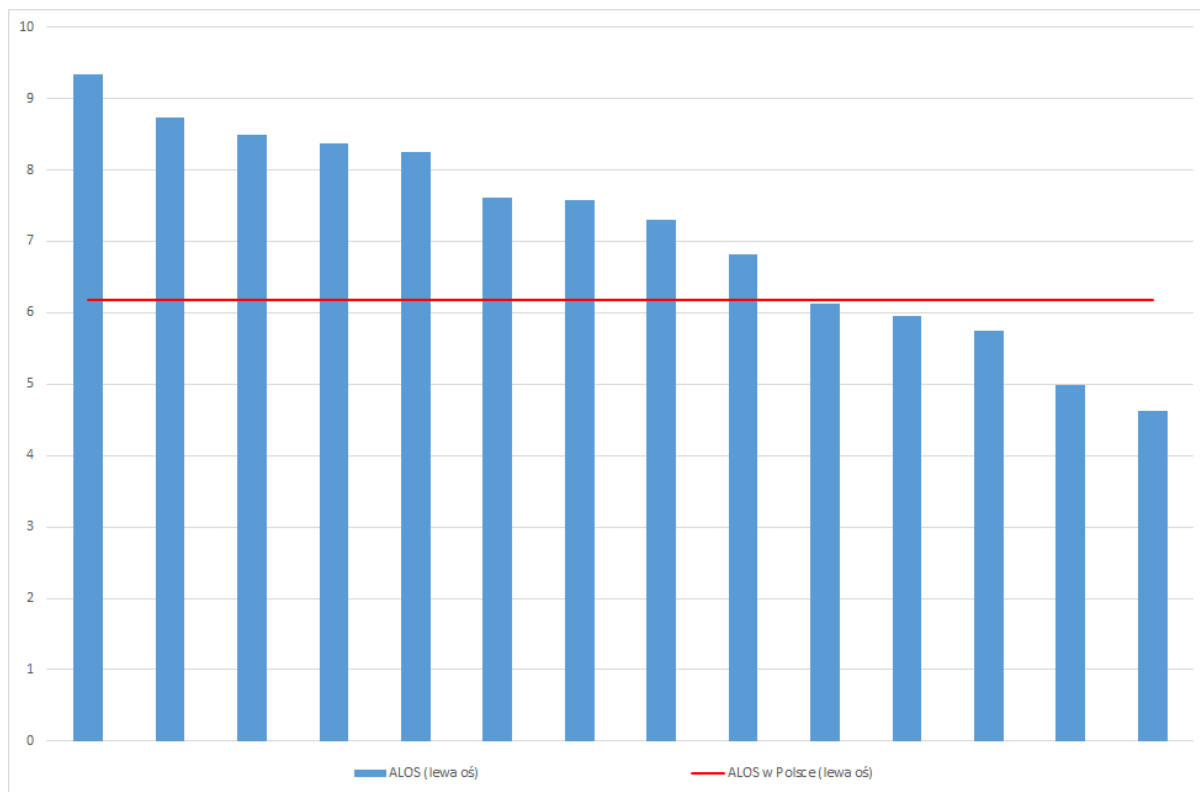
— 2:1, 1:2

— 1:1

— relacja dla województwa

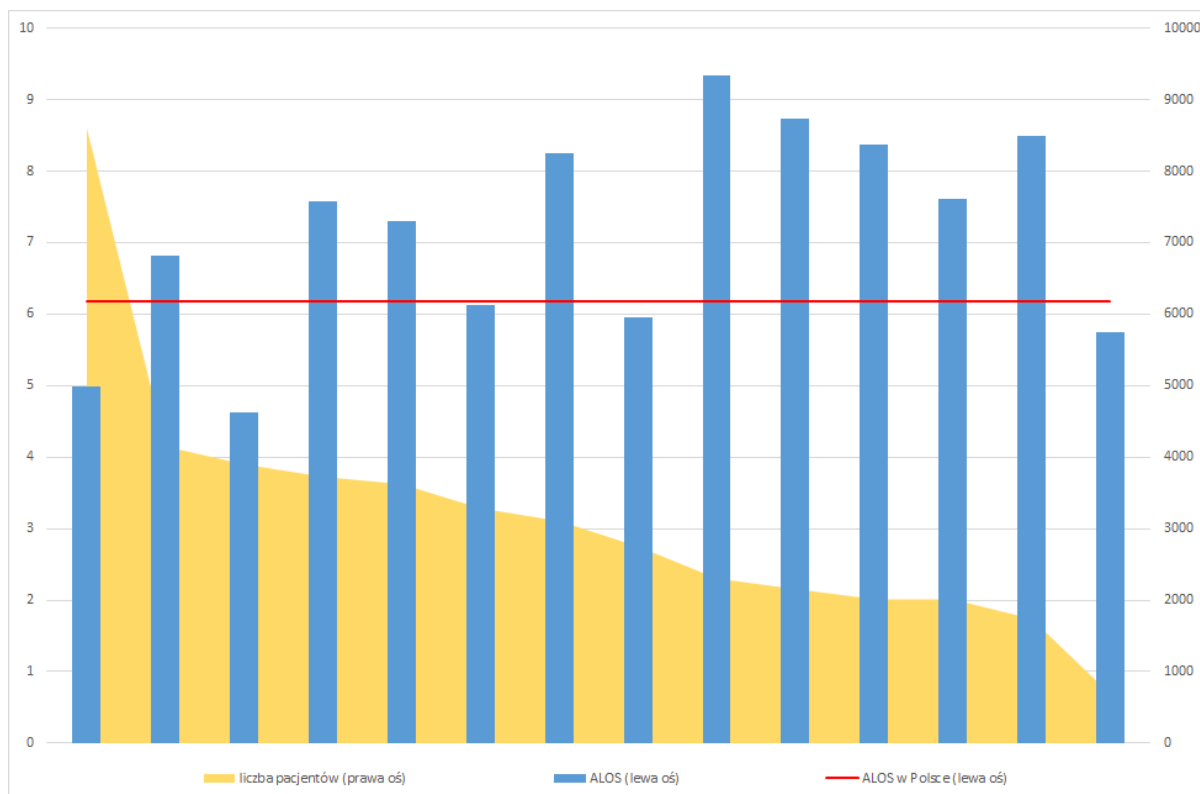
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Wykres 77: Średni czas pobytu pacjenta (dorośli) w ramach JGP zachowawczych wg szpitali (2013)



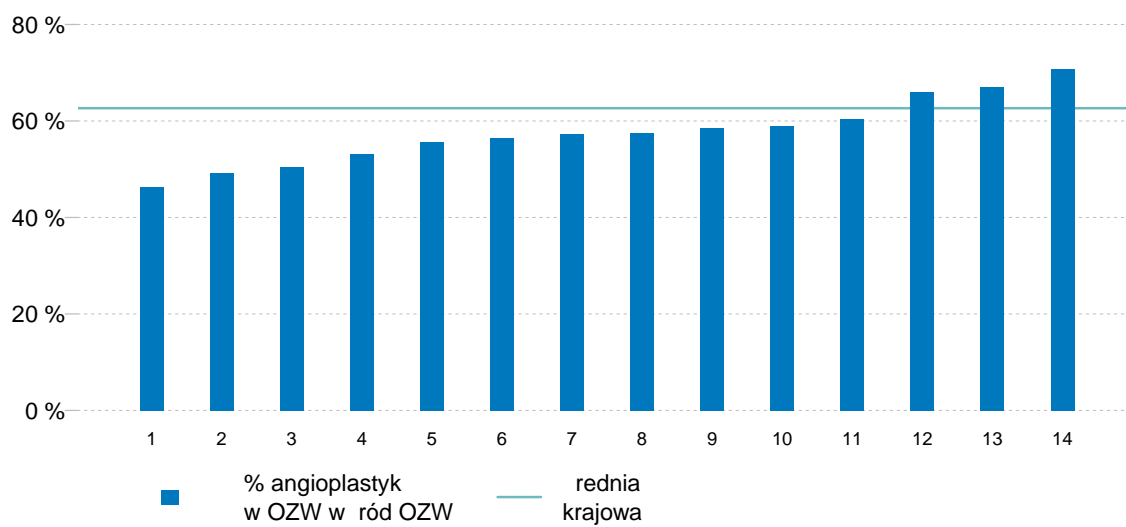
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

Wykres 78: Średni czas pobytu pacjenta (dorośli) i liczba hospitalizowanych pacjentów dla poszczególnych świadczeniodawców w ramach sprawozdanych JGP zachowawczych (2013)



Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

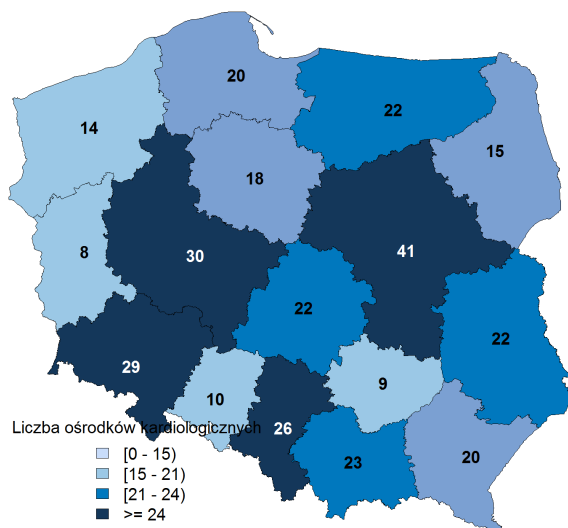
Wykres 79: Stosunek liczby angioplastyk w OZW do liczby przypadków w OZW (2013)



Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ.

2.1.3 Kardiologia dziecięca

Wykres 80: Liczba ośrodków hospitalizujących dzieci z chorobami kardiologicznymi (2013)



Źródło: opracowanie DAiS na podstawie danych NFZ.

Tabela 10: Liczba hospitalizacji noworodków (2013)

Szpital	Miasto	liczba hospitalizacji
Instytut "Pomnik - Centrum Zdrowia Dziecka" w Warszawie	Warszawa	114
Szpital Kliniczny Im. Karola Jonschera Uniwersytetu Medycznego Im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu	Poznań-Jeżyce	102
Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Lublinie	Lublin	96
Szpital Dziecięcy	Kraków	90
Samodzielny Publiczny Dziecięcy Szpital Kliniczny	Warszawa	88
Instytut Centrum Zdrowia Matki Polki	Łódź	58
Szpital Im. Mikołaja Kopernika	Gdańsk	48
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu	Wrocław	46
Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 6 Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach Górnośląskie Centrum Zdrowia Dziecka	Katowice	38
Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrze	Zabrze	36
Sp Zoz Uniwersytecki Szpital Kliniczny Nr 4 Im. Marii Konopnickiej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi	Łódź	29
Specjalistyczny Zespół Opieki Zdrowotnej Nad Matką i Dzieckiem w Poznaniu	Poznań-Stare Miasto	28
Uniwersyteckie Centrum Kliniczne	Gdańsk	26
Uniwersytecki Dziecięcy Szpital Kliniczny Im. L. Zamenhofs w Białymstoku	Białystok	19
Dolnośląskie Centrum Chorób Serca Medinet Nzo	Wrocław	18
Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Zespolony	Szczecin	18

Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ

Tabela 11: Liczba hospitalizacji niemowląt (2013)

Szpital	Miasto	liczba hospitalizacji
Szpital Kliniczny Im. Karola Jonschera Uniwersytetu Medycznego Im. Karola Marcinkowskiego	Poznań	675
Samodzielny Publiczny Dziecięcy Szpital Kliniczny	Warszawa	412
Instytut "Pomnik - Centrum Zdrowia Dziecka" w Warszawie	Warszawa	372
Instytut Centrum Zdrowia Matki Polki	Łódź	294
Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 6 Śląskiego Uniwersytetu Medycznego W Katowicach Górnośląskie Centrum Zdrowia Dziecka	Katowice	276
Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Lublinie	Lublin	270
Specjalistyczny Zespół Opieki Zdrowotnej Nad Matką I Dzieckiem w Poznaniu	Poznań-Stare	239
Szpital Dziecięcy	Kraków	229
Szpital Im. Mikołaja Kopernika	Gdańsk	210
Śląskie Centrum Chorób Serca W Zabrze	Zabrze	184
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu	Wrocław	146
Wojewódzki Szpital Dziecięcy Im. J. Brudzińskiego w Bydgoszczy	Bydgoszcz	89
Dolnośląskie Centrum Chorób Serca Medinet Nzo	Wrocław	85
Uniwersyteckie Centrum Kliniczne	Gdańsk	80
Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Zespolony	Szczecin	73
Wojewódzki Szpital Zespolony Im. L. Rydygiera w Toruniu	Toruń	70
Uniwersytecki Dziecięcy Szpital Kliniczny Im. L. Zamenhofs w Białymstoku	Białystok	57
Sp Zoz Uniwersytecki Szpital Kliniczny Nr 4 Im. Marii Konopnickiej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi	Łódź	56
Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 1 Im. Prof. Tadeusza Sokołowskiego PUM	Szczecin	53
Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 1 we Wrocławiu	Wrocław	52

Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ

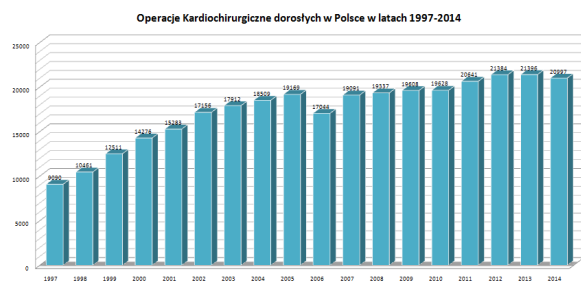
Tabela 12: Liczba hospitalizacji dzieci(1-17 lat) (2013)

Szpital	Miasto	liczba hospitalizacji
Samodzielny Publiczny Dziecięcy Szpital Kliniczny	Warszawa	1462
Instytut Centrum Zdrowia Matki Polki	Łódź	1377
Instytut "Pomnik - Centrum Zdrowia Dziecka" w Warszawie	Warszawa	1265
Szpital Kliniczny Im. Karola Jonschera Uniwersytetu Medycznego Im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu	Poznań-Jeżyce	1137
Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 6 Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach Górnośląskie Centrum Zdrowia Dziecka	Katowice	774
Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrze	Zabrze	712
Uniwersytecki Dziecięcy Szpital Kliniczny Im. L. Zamenhofs w Białymstoku	Białystok	486
Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Lublinie	Lublin	427
Szpital Dziecięcy	Kraków	418
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu	Wrocław	368
Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 1 we Wrocławiu	Wrocław	237
Wojewódzki Szpital Zespolony Im. L. Rydygiera w Toruniu	Toruń	237
Szpital Im. Mikołaja Kopernika	Gdańsk	208
Uniwersyteckie Centrum Kliniczne	Gdańsk	194
Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Zespolony	Szczecin	191
Wojewódzki Szpital Dziecięcy Im. J. Brudzińskiego w Bydgoszczy	Bydgoszcz	181
Szpital Dziecięcy Im. Prof. Dr. Med. Jana Bogdanowicza Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej	Warszawa	179
Sp Zoz Uniwersytecki Szpital Kliniczny Nr 4 Im. Marii Konopnickiej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi	Łódź	175
Specjalistyczny Zespół Opieki Zdrowotnej Nad Matką I Dzieckiem w Poznaniu	Poznań-Stare Miasto	148
Regionalny Szpital Specjalistyczny Im. Dr. Władysława Biegańskiego w Grudziądzu	Grudziądz	142
Sp Zoz Wojewódzki Szpital Zespolony Im. J. Śniadeckiego	Białystok	117

Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ

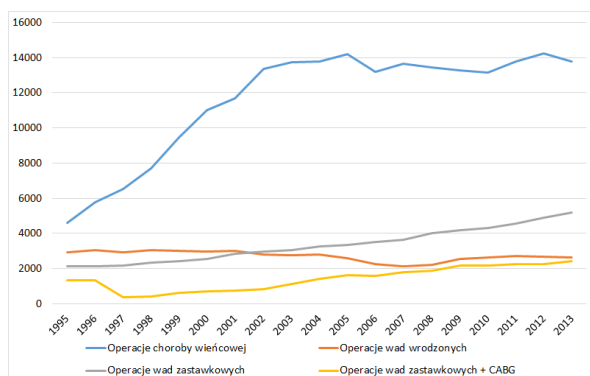
2.1.4 Kardiochirurgia dorosłych

Wykres 81: Liczba operacji kardiochirurgicznych u dorosłych w Polsce (1997-2014)



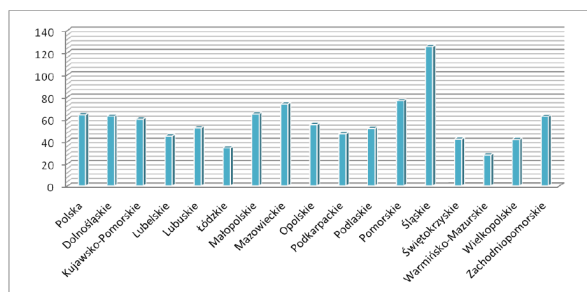
Źródło: Krajowy Rejestr Operacji Kardiochirurgicznych (KROK) i raport Kardiochirurgia Polska 2014, autorzy: B. Maruszewski, Z. Tobota, konsultacja M. Zembala (www.krok.org.pl).

Wykres 82: Trendy zmian podstawowych typów operacji kardiochirurgicznych (1995-2013)



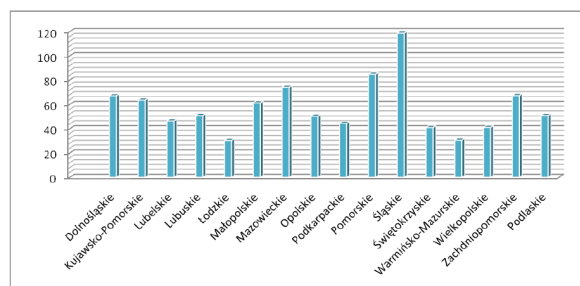
Źródło: Krajowy Rejestr Operacji Kardiochirurgicznych (KROK) i raport Kardiochirurgia Polska 2013, autorzy: B. Maruszewski, Z. Tobota, konsultacja M. Zembala (www.krok.org.pl).

Wykres 83: Liczba operacji kardiochirurgicznych dorosłych na 100 tys. mieszkańców w poszczególnych województwach w roku 2013



Źródło: Krajowy Rejestr Operacji Kardiochirurgicznych (KROK) i raport Kardiochirurgia Polska 2013, autorzy: B. Maruszewski, Z. Tobota, konsultacja M. Zembala (www.krok.org.pl).

Wykres 84: Liczba operacji kardiochirurgicznych dorosłych na 100 tys. mieszkańców w poszczególnych województwach w roku 2014



Źródło: Krajowy Rejestr Operacji Kardiochirurgicznych (KROK) i raport Kardiochirurgia Polska 2014, autorzy: B. Maruszewski, Z. Tobota, konsultacja M. Zembala (www.krok.org.pl).

Tabela 13: Zasoby sprzętowe i kadrowe kardiochirurgii dorosłych w roku 2013 i 2014

	2013	2014
Liczba ośrodków	31	32
Salę operacyjne	72	70
Stanowiska OiT	319	348
Łóżka kardiochirurgiczne	909	941
Samodzielni pracownicy nauki	47	50
Specjaliści kardiochirurgdzy	239	249
Kardioanestezjologdzy	207	205
Perfuzjoniści	174	167

Źródło: Krajowy Rejestr Operacji Kardiochirurgicznych (KROK) i raport Kardiochirurgia Polska 2013 i 2014, autorzy: B. Maruszewski, Z. Tobota, konsultacja M. Zembala (www.krok.org.pl).

Tabela 14: Liczba poszczególnych typów operacji w roku 2013 i 2014

Analiza stanu i wykorzystania zasobów	2013	2014
Operacje kardiochirurgiczne dorosłych ogółem	24 703	25 233
Operacje pomostowania naczyń wieńcowych	13 775	13 412
Operacje wad nabytych (zastawkowych)	5 175	5260
Operacje skojarzone	2 426	2325
Tętniaki aorty piersiowej	1 470	1562
Rozwarstwienie aorty typu A	533	623
Infekcyjne Zapalenie Wsierdzia	268	196
Liczba operacji na salę operacyjną	342,09	360,47
Liczba operacji na 100 tys. mieszkańców	64,17	65,57

Źródło: Krajowy Rejestr Operacji Kardiochirurgicznych (KROK) i raport Kardiochirurgia Polska 2013 i 2014, autorzy: B. Maruszewski, Z. Tobota, konsultacja M. Zembala (www.krok.org.pl).

Tabela 15: Liczba głównych typów operacji wykonanych w ośrodkach kardiologicznych w województwie dolnośląskim (2013-2014)

Ośrodek	Rok	Operacje k-chir ogółem	Pomostowanie naczyń wieńcowych	Wady nabyte (zastawkowe)	Operacje skojarzone	Tętniaki aorty piersiowej	Rozwarstwienie aorty typ A	Infekcyjne Zapalenie Wsierdzia
4 Wojskowy Szpital Kliniczny we Wrocławiu	2013	666	299	181	92	75	12	7
	2014	717	357	166	79	80	21	7
Uniwersytecki Szpital Kliniczny im. Jana Mikulicza-Radeckiego we Wrocławiu	2013	446	266	88	52	30	8	5
	2014	408	258	71	53	24	9	4
Medinet-Dolnośląskie Centrum Chorób Serca we Wrocławiu	2013	880	538	103	59	15	8	4
	2014	827	516	89	54	17	11	7

Źródło: Krajowy Rejestr Operacji Kardiologicznych (KROK) i raport Kardiologia Polska 2013 i 2014, autorzy: B. Maruszewski, Z. Tobota, konsultacja M. Zembala (www.krok.org.pl).

Tabela 16: Liczba głównych typów operacji wykonanych w ośrodkach kardiologicznych w województwie kujawsko-pomorskim (2013-2014)

Ośrodek	Rok	Operacje k-chir ogółem	Pomostowanie naczyń wieńcowych	Wady nabyte (zastawkowe)	Operacje skojarzone	Tętniaki aorty piersiowej	Rozwarstwienie aorty typ A	Infekcyjne Zapalenie Wsierdzia
Szpital Uniwersytecki nr 1 im. Dr A. Jurasza w Bydgoszczy	2013	725	409	149	71	64	33	15
	2014	725	427	123	64	64	29	12
10 Wojskowy Szpital Kliniczny w Bydgoszczy	2013	398	283	57	23	12	6	5
	2014	396	292	66	21	10	3	9
Regionalny Szpital Specjalistyczny im. dr. Wł. Biegańskiego w Grudziądzu	2013	136	130	0	3	0	1	0
	2014	209	141	33	15	6	3	1

Źródło: Krajowy Rejestr Operacji Kardiologicznych (KROK) i raport Kardiologia Polska 2013 i 2014, autorzy: B. Maruszewski, Z. Tobota, konsultacja M. Zembala (www.krok.org.pl).

Tabela 17: Liczba głównych typów operacji wykonanych w ośrodkach kardiologicznych w województwie lubelskim (2013-2014)

Ośrodek	Rok	Operacje k-chir ogółem	Pomostowanie naczyń wieńcowych	Wady nabyte (zastawkowe)	Operacje skojarzone	Tętniaki aorty piersiowej	Rozwarstwienie aorty typ A	Infekcyjne Zapalenie Wsierdzia
Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 4 Uniwersytetu Medycznego w Lublinie	2013	613	377	117	68	28	8	11
	2014	590	354	115	73	30	3	6
Szpital Wojewódzki im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu	2013	359	203	82	35	20	11	3
	2014	408	238	93	37	18	4	3

Źródło: Krajowy Rejestr Operacji Kardiologicznych (KROK) i raport Kardiologia Polska 2013 i 2014, autorzy: B. Maruszewski, Z. Tobota, konsultacja M. Zembala (www.krok.org.pl).

Tabela 18: Liczba głównych typów operacji wykonanych w ośrodkach kardiologicznych w województwie lubuskim (2013-2014)

Ośrodek	Rok	Operacje k-chir ogółem	Pomostowanie naczyń wieńcowych	Wady nabyte (zastawkowe)	Operacje skojarzone	Tętniaki aorty piersiowej	Rozwarstwienie aorty typ A	Infekcyjne Zapalenie Wsierdzia
Dolnośląskie Centrum Chorób Serca Medinet-Nowa Sól	2013	535	309	79	60	28	13	4
	2014	519	298	102	44	30	12	10

Źródło: Krajowy Rejestr Operacji Kardiologicznych (KROK) i raport Kardiologia Polska 2013 i 2014, autorzy: B. Maruszewski, Z. Tobota, konsultacja M. Zembala (www.krok.org.pl).

Tabela 19: Liczba głównych typów operacji wykonanych w ośrodkach kardiologicznych w województwie łódzkim (2013-2014)

Ośrodek	Rok	Operacje k-chir ogółem	Pomostowanie naczyń wieńcowych	Wady nabyte (zastawkowe)	Operacje skojarzone	Tętniaki aorty piersiowej	Rozwarstwienie aorty typ A	Infekcyjne Zapalenie Wsierdzia
Uniwersytecki Szpital Kliniczny im. WAM-Centralny Szpital Weteranów w Łodzi	2013	870	564	193	43	49	21	14
	2014	762	451	210	38	4	13	7

Źródło: Krajowy Rejestr Operacji Kardiologicznych (KROK) i raport Kardiologia Polska 2013 i 2014, autorzy: B. Maruszewski, Z. Tobota, konsultacja M. Zembala (www.krok.org.pl).

Tabela 20: Liczba głównych typów operacji wykonanych w ośrodkach kardiologicznych w województwie małopolskim (2013-2014)

Ośrodek	Rok	Operacje k-chir ogółem	Pomostowanie naczyń wieńcowych	Wady nabyte (zastawkowe)	Operacje skojarzone	Tętniaki aorty piersiowej	Rozwarstwienie aorty typ A	Infekcyjne Zapalenie Wsierdzia
Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II w Krakowie	2013	2176	1000	648	158	205	48	27
	2014	2067	911	682	157	143	45	21

Źródło: Krajowy Rejestr Operacji Kardiologicznych (KROK) i raport Kardiologia Polska 2013 i 2014, autorzy: B. Maruszewski, Z. Tobota, konsultacja M. Zembala (www.krok.org.pl).

Tabela 21: Liczba głównych typów operacji wykonanych w ośrodkach kardiologicznych w województwie mazowieckim (2013-2014)

Ośrodek	Rok	Operacje k-chir ogółem	Pomostowanie naczyń wieńcowych	Wady nabyte (zastawkowe)	Operacje skojarzone	Tętniaki aorty piersiowej	Rozwarstwienie aorty typ A	Infekcyjne Zapalenie Wsierdzia
Instytut Kardiologii i Klinika Kardiologii i Transplantologii Warszawa-Anin	2013	1903	903	490	183	151	7	10
	2014	1879	803	509	177	175	8	5
Centralny Szpital Kliniczny MSW w Warszawie	2013	612	265	144	92	54	59	34
	2014	690	300	168	91	67	47	17
Warszawski Uniwersytet Medyczny	2013	540	294	131	36	31	6	6
	2014	472	281	92	48	29	11	7
Wojskowy Instytut Medyczny Centralny Szpital Kliniczny MON W Warszawie	2013	448	285	95	12	17	0	4
	2014	430	313	76	24	9	3	4
Szpital Allenort - Warszawa-Wilanów	2013	307	186	64	21	16	4	2
	2014	310	198	48	15	20	5	2
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Radomiu	2013	205	165	23	7	8	6	0
	2014	173	122	28	13	4	3	0

Źródło: Krajowy Rejestr Operacji Kardiologicznych (KROK) i raport Kardiologia Polska 2013 i 2014, autorzy: B. Maruszewski, Z. Tobota, konsultacja M. Zembala (www.krok.org.pl).

Tabela 22: Liczba głównych typów operacji wykonanych w ośrodkach kardiologicznych w województwie opolskim (2013-2014)

Ośrodek	Rok	Operacje k-chir ogółem	Pomostowanie naczyń wieńcowych	Wady nabyte (zastawkowe)	Operacje skojarzone	Tętniaki aorty piersiowej	Rozwarstwienie aorty typ A	Infekcyjne Zapalenie Wsierdzia
PSZOZ Wojewódzkie Centrum Medyczne w Opolu	2013	555	365	94	73	16	6	0
	2014	503	315	108	54	15	6	10

Źródło: Krajowy Rejestr Operacji Kardiologicznych (KROK) i raport Kardiologia Polska 2013 i 2014, autorzy: B. Maruszewski, Z. Tobota, konsultacja M. Zembala (www.krok.org.pl).

Tabela 23: Liczba głównych typów operacji wykonanych w ośrodkach kardiologicznych w województwie podkarpackim (2013-2014)

Ośrodek	Rok	Operacje k-chir ogółem	Pomostowanie naczyń wieńcowych	Wady nabyte (zastawkowe)	Operacje skojarzone	Tętniaki aorty piersiowej	Rozwarstwienie aorty typ A	Infekcyjne Zapalenie Wsierdzia
Szpital Wojewódzki Nr 2 w Rzeszowie	2013	998	432	259	119	123	42	12
	2014	947	421	250	109	121	53	10

Źródło: Krajowy Rejestr Operacji Kardiologicznych (KROK) i raport Kardiologia Polska 2013 i 2014, autorzy: B. Maruszewski, Z. Tobota, konsultacja M. Zembala (www.krok.org.pl).

Tabela 24: Liczba głównych typów operacji wykonanych w ośrodkach kardiologicznych w województwie podlaskim (2013-2014)

Ośrodek	Rok	Operacje k-chir ogółem	Pomostowanie naczyń wieńcowych	Wady nabyte (zastawkowe)	Operacje skojarzone	Tętniaki aorty piersiowej	Rozwarstwienie aorty typ A	Infekcyjne Zapalenie Wsierdzia
Uniwersytecki Szpital Kliniczny w Białymstoku	2013	617	299	129	78	92	18	3
	2014	607	268	135	58	110	27	7

Źródło: Krajowy Rejestr Operacji Kardiologicznych (KROK) i raport Kardiologia Polska 2013 i 2014, autorzy: B. Maruszewski, Z. Tobota, konsultacja M. Zembala (www.krok.org.pl).

Tabela 25: Liczba głównych typów operacji wykonanych w ośrodkach kardiologicznych w województwie pomorskim (2013-2014)

Ośrodek	Rok	Operacje k-chir ogółem	Pomostowanie naczyń wieńcowych	Wady nabyte (zastawkowe)	Operacje skojarzone	Tętniaki aorty piersiowej	Rozwarstwienie aorty typ A	Infekcyjne Zapalenie Wsierdzia
Uniwersytet Medyczny w Gdańsku	2013	1493	551	297	144	72	Brak danych	3
	2014	1387	466	379	132	46	20	0
Swissmed Vascular Gdańsk	2013	268	265	0	3	0	0	0
	2014	569	460	45	37	6	6	2

Źródło: Krajowy Rejestr Operacji Kardiologicznych (KROK) i raport Kardiologia Polska 2013 i 2014, autorzy: B. Maruszewski, Z. Tobota, konsultacja M. Zembala (www.krok.org.pl).

Tabela 26: Liczba głównych typów operacji wykonanych w ośrodkach kardiologicznych w województwie śląskim (2013-2014)

Ośrodek	Rok	Operacje k-chir ogółem	Pomostowanie naczyń wieńcowych	Wady nabyte (zastawkowe)	Operacje skojarzone	Tętniaki aorty piersiowej	Rozwarstwienie aorty typ A	Infekcyjne Zapalenie Wsierdzia
Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrze	2013	2207	1126	428	171	114	60	23
	2014	2207	1164	416	159	125	75	12
Górnośląskie Centrum Medyczne Szpital w Ochojcu	2013	2434	1358	601	328	71	56	30
	2014	2150	1214	485	290	83	56	17
Polsko-Amerykańska Klinika Serca w Bielsku Białej	2013	1058	704	154	120	32	7	6
	2014	1089	619	215	126	52	48	4
Euromedic - Katowice	2013	67	63	4	0	0	0	0
	2014	Ośrodek rozwiązany	Ośrodek rozwiązany	Ośrodek rozwiązany	Ośrodek rozwiązany	Ośrodek rozwiązany	Ośrodek rozwiązany	Ośrodek rozwiązany

Źródło: Krajowy Rejestr Operacji Kardiologicznych (KROK) i raport Kardiologia Polska 2013 i 2014, autorzy: B. Maruszewski, Z. Tobota, konsultacja M. Zembala (www.krok.org.pl).

Tabela 27: Liczba głównych typów operacji wykonanych w ośrodkach kardiologicznych w województwie świętokrzyskim (2013-2014)

Ośrodek	Rok	Operacje k-chir ogółem	Pomostowanie naczyń wieńcowych	Wady nabyte (zastawkowe)	Operacje skojarzone	Tętniaki aorty piersiowej	Rozwarstwienie aorty typ A	Infekcyjne Zapalenie Wsierdzia
Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach	2013	533	385	71	27	41	15	0
	2014	519	385	65	31	27	15	1

Źródło: Krajowy Rejestr Operacji Kardiologicznych (KROK) i raport Kardiologia Polska 2013 i 2014, autorzy: B. Maruszewski, Z. Tobota, konsultacja M. Zembala (www.krok.org.pl).

Tabela 28: Liczba głównych typów operacji wykonanych w ośrodkach kardiologicznych w województwie warmińsko-mazurskim (2013-2014)

Ośrodek	Rok	Operacje k-chir ogółem	Pomostowanie naczyń wieńcowych	Wady nabyte (zastawkowe)	Operacje skojarzone	Tętniaki aorty piersiowej	Rozwarstwienie aorty typ A	Infekcyjne Zapalenie Wsierdzia
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie	2013	402	284	71	2	27	14	8
	2014	442	285	73	26	33	20	3

Źródło: Krajowy Rejestr Operacji Kardiologicznych (KROK) i raport Kardiologia Polska 2013 i 2014, autorzy: B. Maruszewski, Z. Tobota, konsultacja M. Zembala (www.krok.org.pl).

Tabela 29: Liczba głównych typów operacji wykonanych w ośrodkach kardiologicznych w województwie wielkopolskim (2013-2014)

Ośrodek	Rok	Operacje k-chir ogółem	Pomostowanie naczyń wieńcowych	Wady nabyte (zastawkowe)	Operacje skojarzone	Tętniaki aorty piersiowej	Rozwarstwienie aorty typ A	Infekcyjne Zapalenie Wsierdzia
Wielospecjalistyczny Szpital Miejski im. Józefa Strusia Poznań	2013	734	525	91	73	19	17	8
	2014	762	544	99	68	22	17	3
Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu	2013	711	296	189	97	53	28	13
	2014	668	311	148	69	61	27	2

Źródło: Krajowy Rejestr Operacji Kardiologicznych (KROK) i raport Kardiologia Polska 2013 i 2014, autorzy: B. Maruszewski, Z. Tobota, konsultacja M. Zembala (www.krok.org.pl).

Tabela 30: Liczba głównych typów operacji wykonanych w ośrodkach kardiologicznych w województwie zachodniopomorskim (2013-2014)

Ośrodek	Rok	Operacje k-chir ogółem	Pomostowanie naczyń wieńcowych	Wady nabyte (zastawkowe)	Operacje skojarzone	Tętniaki aorty piersiowej	Rozwarstwienie aorty typ A	Infekcyjne Zapalenie Wsierdzia
Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie	2013	1076	646	137	176	86	19	8
	2014	1154	700	165	163	89	19	16

Źródło: Krajowy Rejestr Operacji Kardiologicznych (KROK) i raport Kardiologia Polska 2013 i 2014, autorzy: B. Maruszewski, Z. Tobota, konsultacja M. Zembala (www.krok.org.pl).

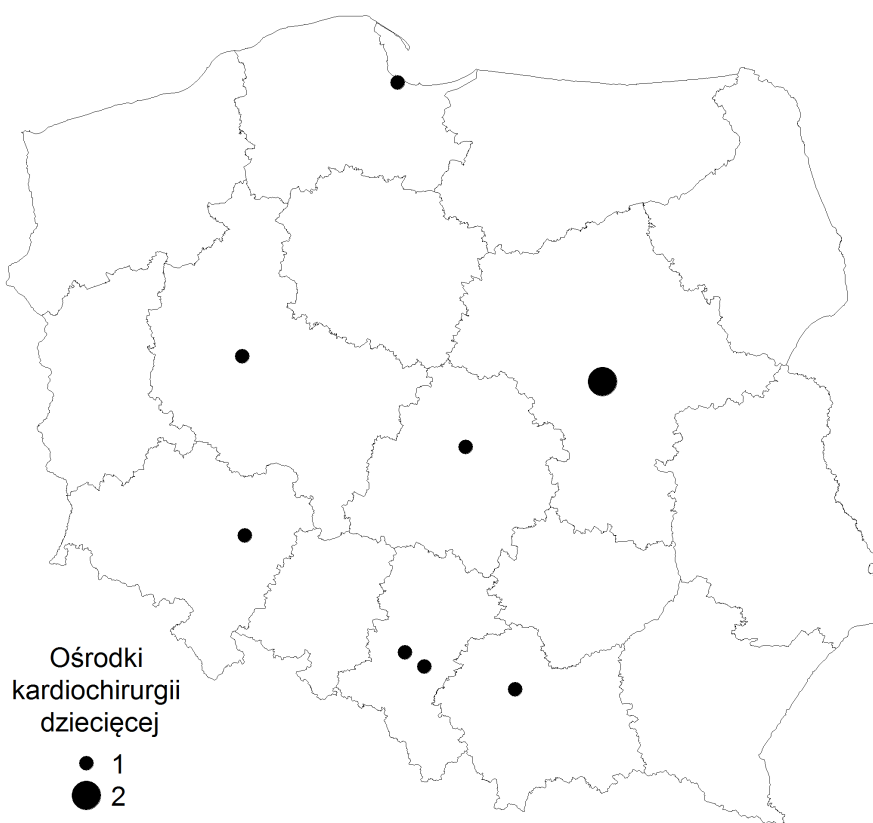
2.1.5 Kardiochirurgia dziecięca

Tabela 31: Szpitale wykonujące zabiegi kardiochirurgiczne pacjentom w wieku do 18 roku życia (2013)

lp.	Nazwa Ośrodka	Miasto	Noworodki (1-30 dni)	Niemowlęta (30-365 dni)	1-18 r.ż.	Pacjenci 0-18 r.ż.
1	Instytut-Pomnik Centrum Zdrowia Dziecka	Warszawa	95	139	180	414
2	Instytut Centrum Zdrowia Matki Polki	Łódź	87	173	137	397
3	Pomorskie Centrum Traumatologii Wojewódzki Szpital Specjalistyczny	Gdańsk	84	139	146	369
4	Uniwersytecki Szpital Dziecięcy	Kraków	97	139	131	367
5	Akademia Medyczna im. K. Marcinkowskiego	Poznań	49	100	116	265
6	Górnośląskie Centrum Matki i Dziecka	Katowice	56	87	58	201
7	Dolnośląskie Centrum Chorób Serca "Medinet" NZOZ	Wrocław	20	84	48	152
8	Śląskie Centrum Chorób Serca	Zabrze	12	65	66	143
9	Samodzielny Publiczny Dziecięcy Szpital Kliniczny	Warszawa	24	83	30	137

Źródło: Krajowy Rejestr Operacji Kardiochirurgicznych (KROK) i raport: Kardiochirurgia Polska 2013, autorzy: B.Maruszewski, Z.Tobota, konsultacja M.Zembala (www.krok.org.pl).

Wykres 85: Szpitale udzielające świadczeń kardiochirurgicznych pacjentom w wieku do 18 roku życia

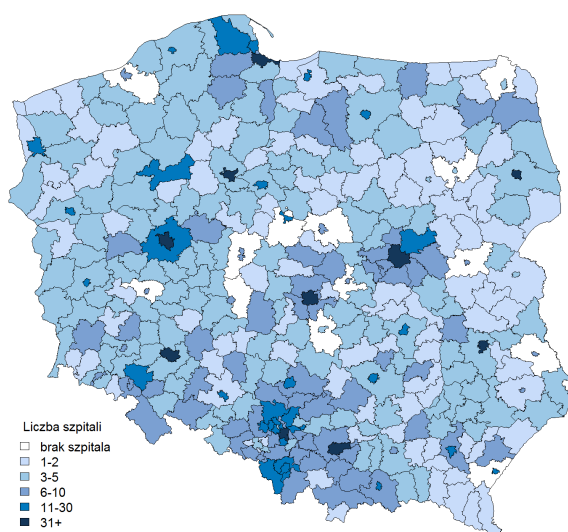


Źródło: Krajowy Rejestr Operacji Kardiochirurgicznych (KROK) i raport: Kardiochirurgia Polska 2013, autorzy: B.Maruszewski, Z.Tobota, konsultacja M.Zembala (www.krok.org.pl).

2.2 Obszar Ambulatoryjnej Opieki Specjalistycznej

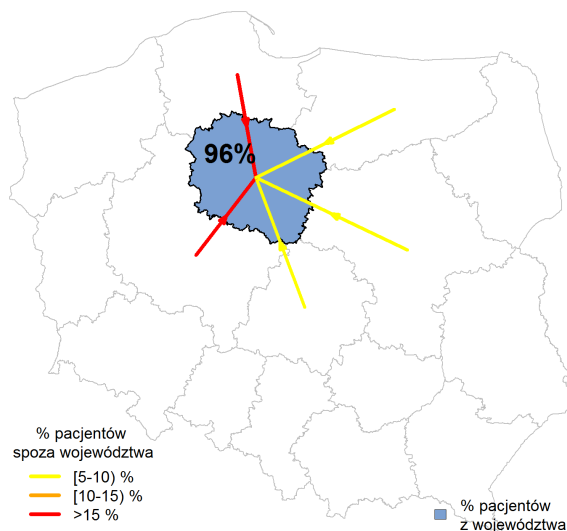
Świadczeniodawcy w Polsce

Wykres 86: Powiaty z ambulatoryjnymi ośrodkami specjalistycznymi leczącymi pacjentów kardiologicznych w Polsce (2013)



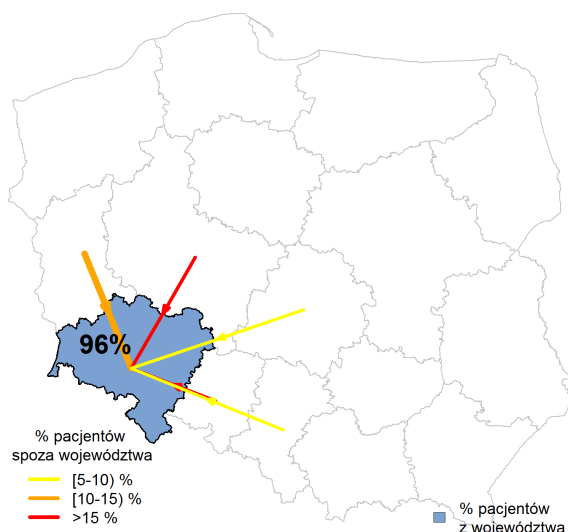
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie danych NFZ.

Wykres 88: Migracje pacjentów korzystających ze świadczeń kardiologicznych w trybie AOS do województwa kujawsko-pomorskiego (2013)



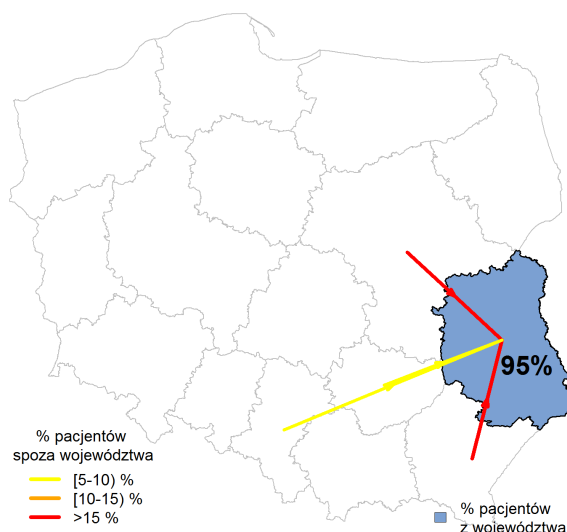
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie danych NFZ.

Wykres 87: Migracje pacjentów korzystających ze świadczeń kardiologicznych w trybie AOS do województwa dolnośląskiego (2013)



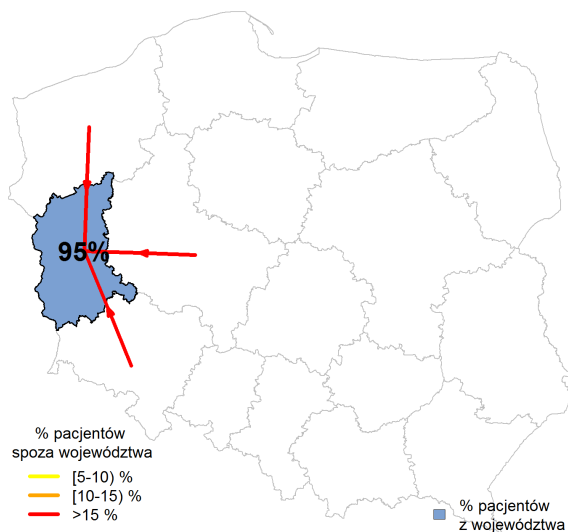
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie danych NFZ.

Wykres 89: Migracje pacjentów korzystających ze świadczeń kardiologicznych w trybie AOS do województwa lubelskiego (2013)



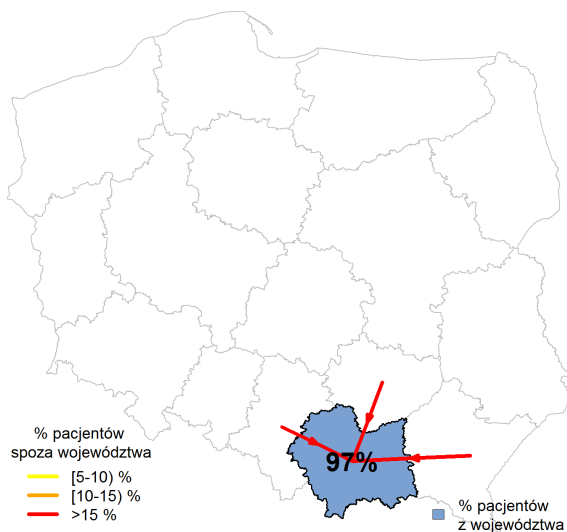
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie danych NFZ.

Wykres 90: Migracje pacjentów korzystających ze świadczeń kardiologicznych w trybie AOS do województwa lubuskiego (2013)



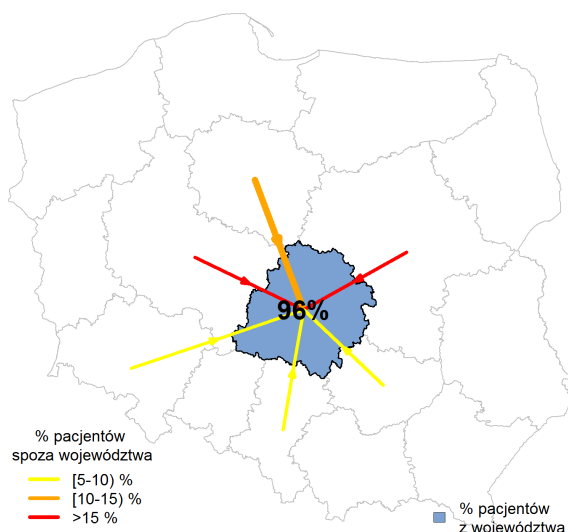
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie danych NFZ.

Wykres 92: Migracje pacjentów korzystających ze świadczeń kardiologicznych w trybie AOS do województwa małopolskiego (2013)



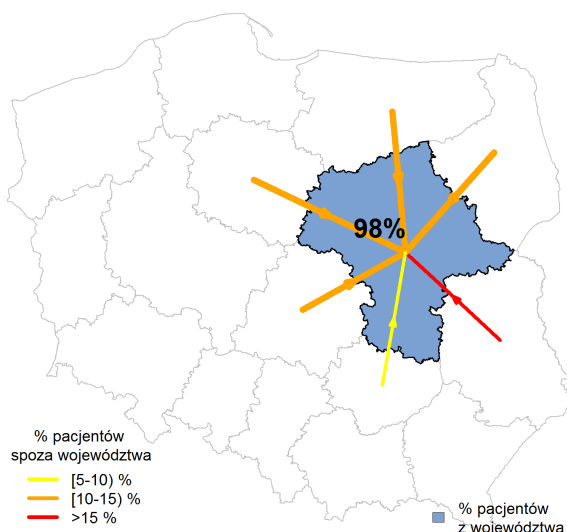
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie danych NFZ.

Wykres 91: Migracje pacjentów korzystających ze świadczeń kardiologicznych w trybie AOS do województwa łódzkiego (2013)



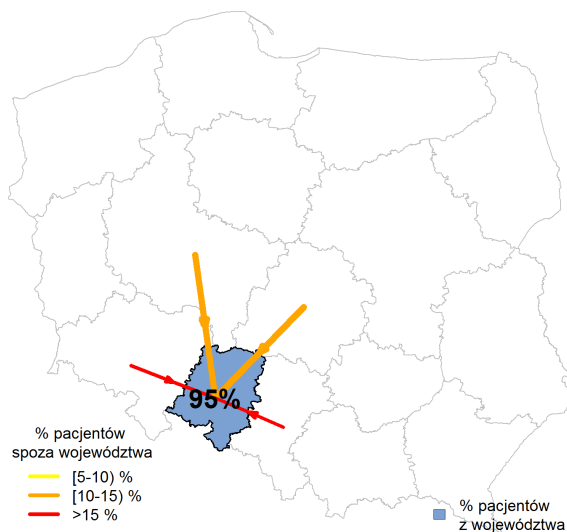
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie danych NFZ.

Wykres 93: Migracje pacjentów korzystających ze świadczeń kardiologicznych w trybie AOS do województwa mazowieckiego (2013)



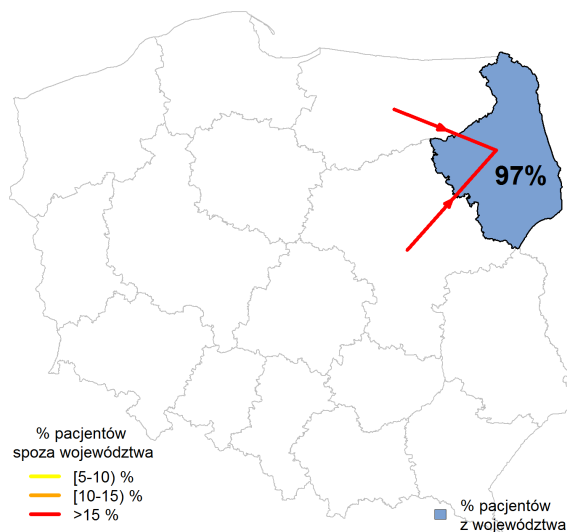
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie danych NFZ.

Wykres 94: Migracje pacjentów korzystających ze świadczeń kardiologicznych w trybie AOS do województwa opolskiego (2013)



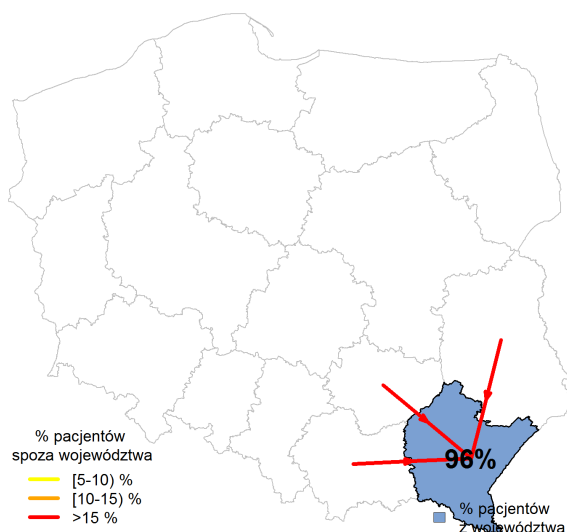
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie danych NFZ.

Wykres 96: Migracje pacjentów korzystających ze świadczeń kardiologicznych w trybie AOS do województwa podlaskie (2013)



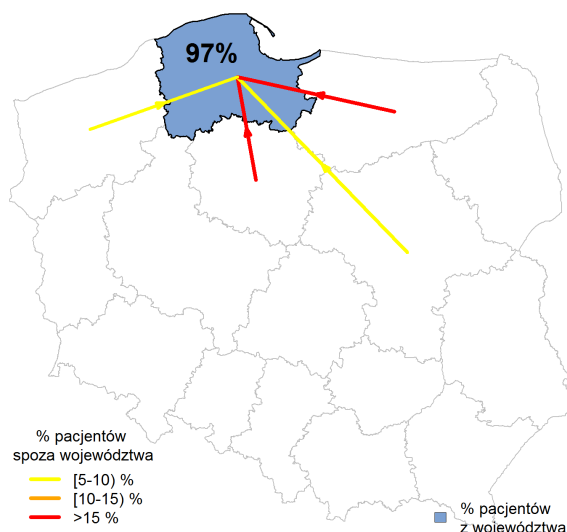
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie danych NFZ.

Wykres 95: Migracje pacjentów korzystających ze świadczeń kardiologicznych w trybie AOS do województwa podkarpackiego (2013)



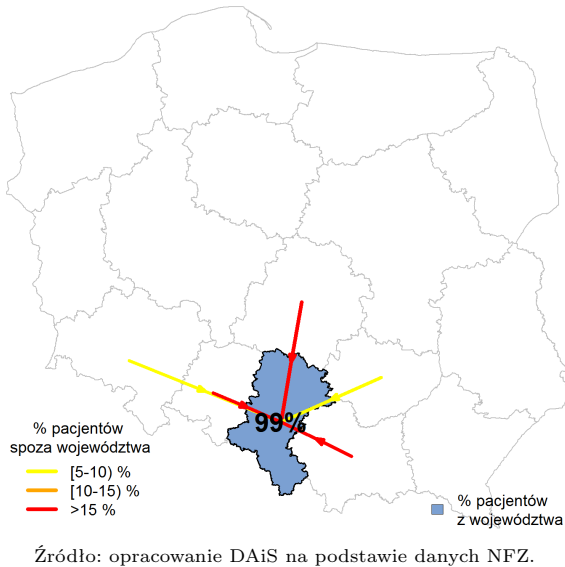
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie danych NFZ.

Wykres 97: Migracje pacjentów korzystających ze świadczeń kardiologicznych w trybie AOS do województwa pomorskie (2013)

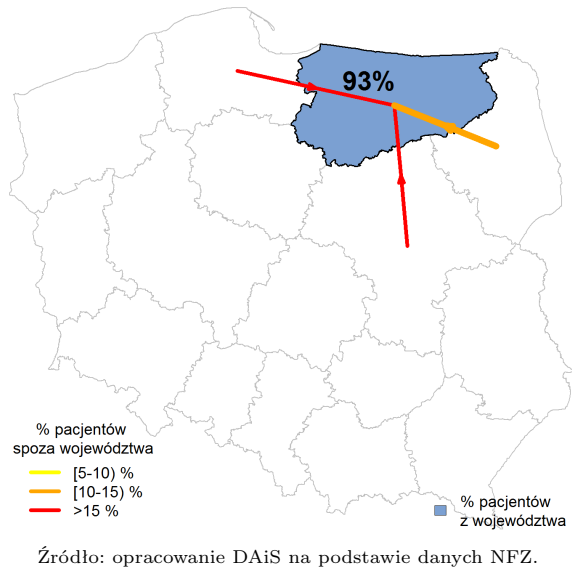


Źródło: opracowanie DAiS na podstawie danych NFZ.

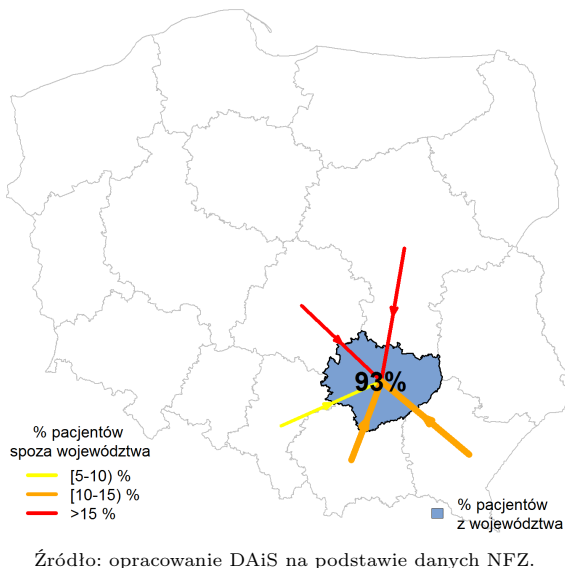
Wykres 98: Migracje pacjentów korzystających ze świadczeń kardiologicznych w trybie AOS do województwa śląskie (2013)



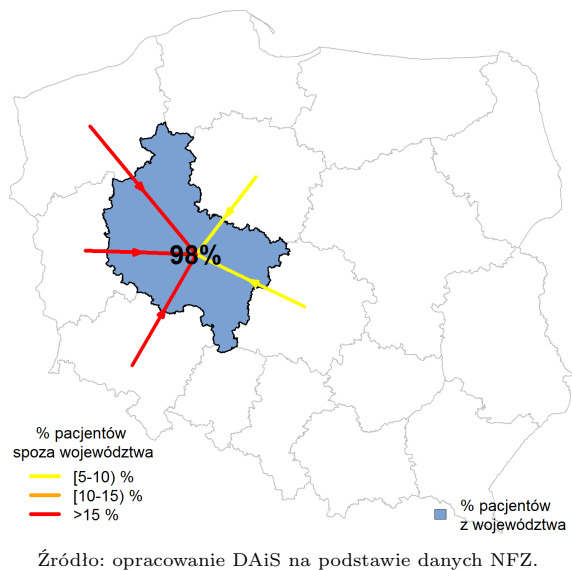
Wykres 100: Migracje pacjentów korzystających ze świadczeń kardiologicznych w trybie AOS do województwa warmińsko-mazurskiego (2013)



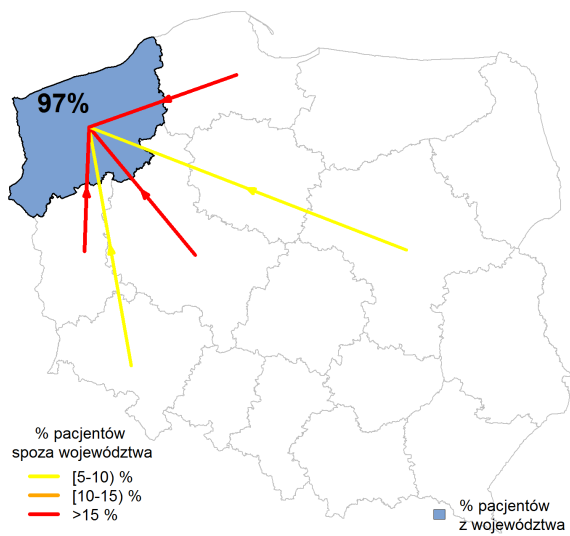
Wykres 99: Migracje pacjentów korzystających ze świadczeń kardiologicznych w trybie AOS do województwa świętokrzyskiego (2013)



Wykres 101: Migracje pacjentów korzystających ze świadczeń kardiologicznych w trybie AOS do województwa wielkopolskiego (2013)



Wykres 102: Migracje pacjentów korzystających ze świadczeń kardiologicznych w trybie AOS do województwa zachodniopomorskiego (2013)

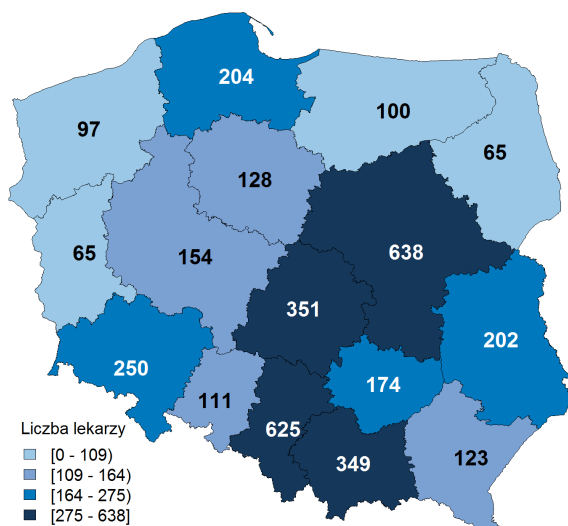


Źródło: opracowanie DAiS na podstawie danych NFZ.

2.3 Kadry medyczne¹

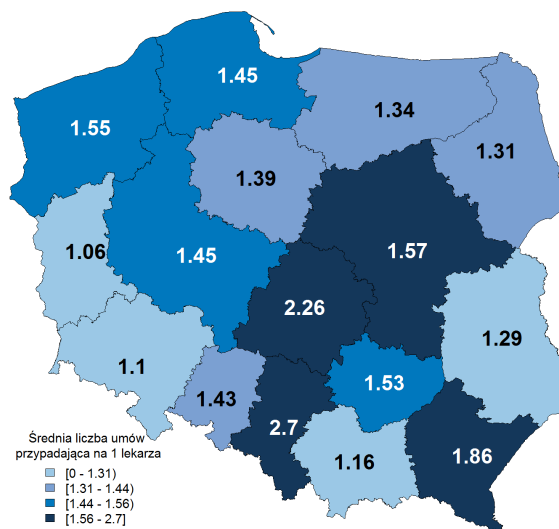
Kardiolodzy

Wykres 103: Liczba kardiologów w poszczególnych województwach w 2013 r.



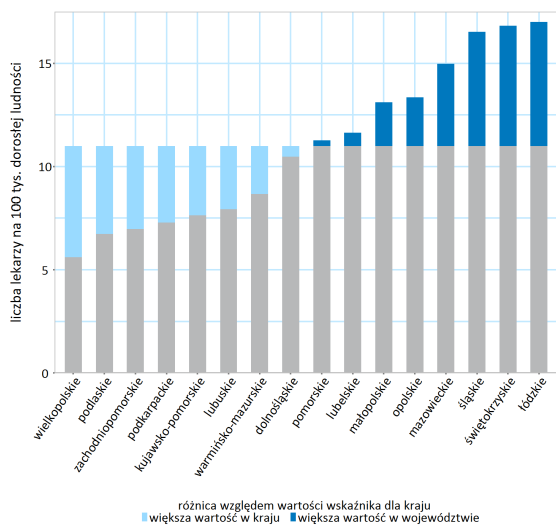
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie danych NIL

Wykres 105: Liczba umów ze świadczeniodawcami rozliczającymi się z płatnikiem publicznym przypadająca na jednego lekarza w poszczególnych województwach w 2013 r.



Źródło: opracowanie DAiS na podstawie danych NIL, NFZ

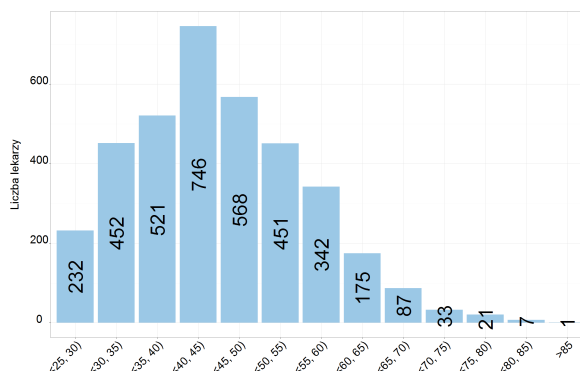
Wykres 104: Liczba kardiologów przypadających na 100 tys. dorosłej ludności w poszczególnych województwach w 2013 r.



Źródło: opracowanie DAiS na podstawie danych NIL, GUS

¹Ministerstwo Zdrowia kieruje szczególne podziękowania dla Naczelnej Izby Lekarskiej za udostępnienie danych dotyczących kadry lekarskiej, które były wykorzystane do sporządzenia analiz zawartych w niniejszym rozdziale.

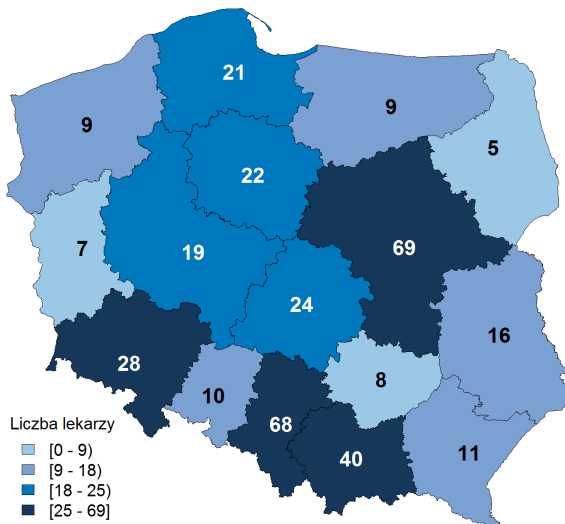
Wykres 106: Struktura wieku lekarzy kardiologów w Polsce w 2013 r.



Źródło: opracowanie DAiS na podstawie danych NIL

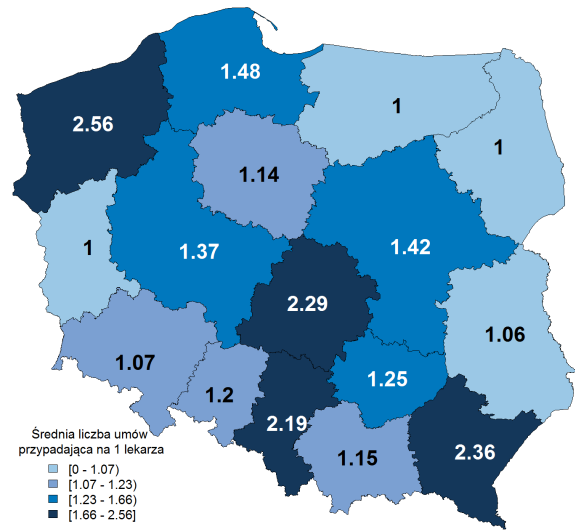
Kardiochirurdzy

Wykres 107: Liczba kardiochirurgów w poszczególnych województwach w 2013 r.



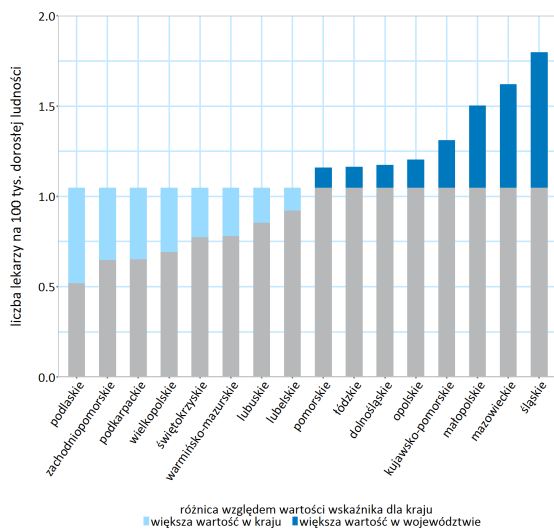
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie danych NIL

Wykres 109: Liczba umów ze świadczeniodawcami rozliczającymi się z płatnikiem publicznym przypadająca na jednego lekarza w poszczególnych województwach w 2013 r.



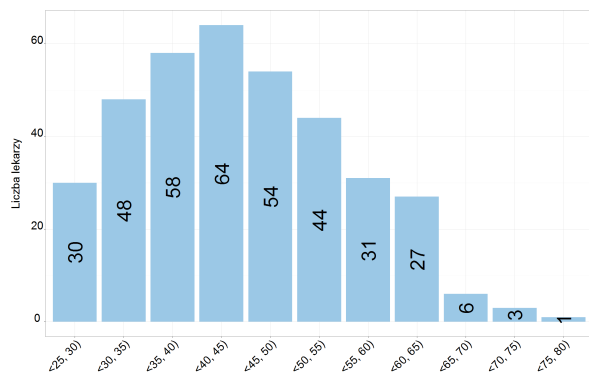
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie danych NIL, NFZ

Wykres 108: Liczba kardiochirurgów przypadających na 100 tys. dorosłej ludności w poszczególnych województwach w 2013 r.



Źródło: opracowanie DAiS na podstawie danych NIL, GUS

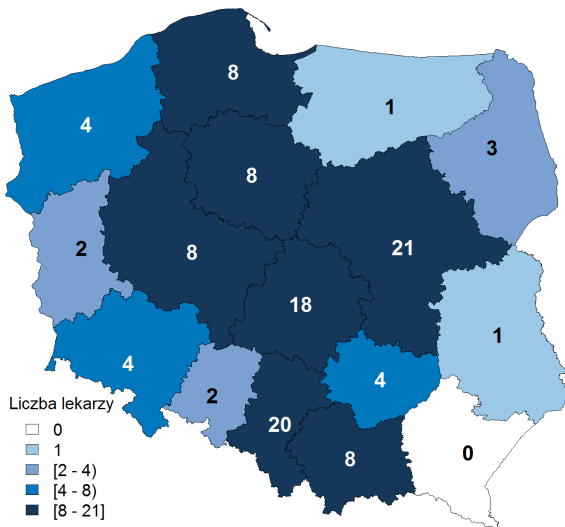
Wykres 110: Struktura wieku lekarzy kardiochirurgów w Polsce w 2013 r.



Źródło: opracowanie DAiS na podstawie danych NIL

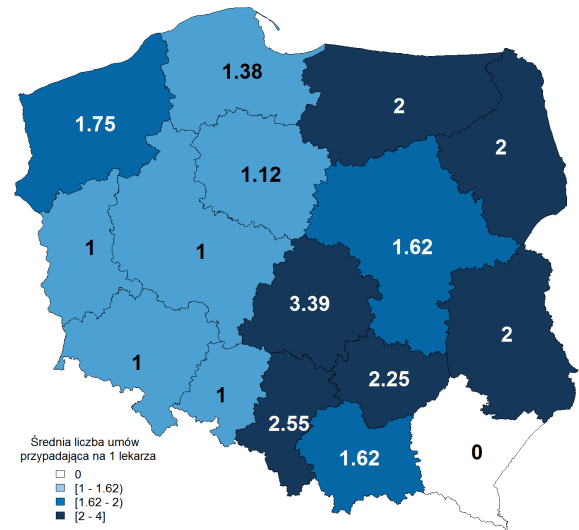
Kardiologzy dziecięcy

Wykres 111: Liczba kardiologów dziecięcych w poszczególnych województwach w 2013 r.



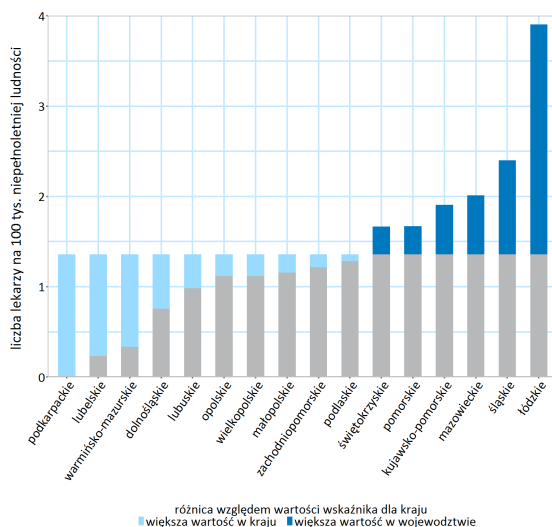
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie danych NIL

Wykres 113: Liczba umów ze świadczeniodawcami rozliczającymi się z płatnikiem publicznym przypadająca na jednego lekarza w poszczególnych województwach w 2013 r.



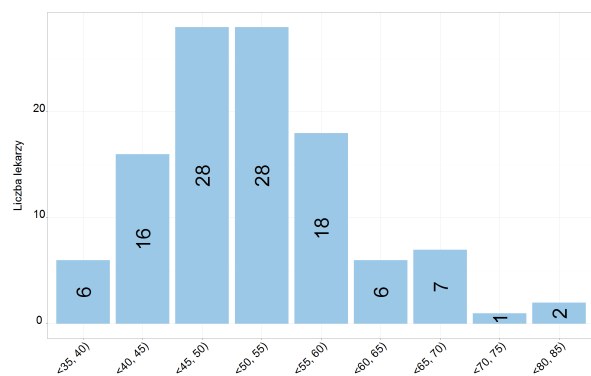
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie danych NIL, NFZ

Wykres 112: Liczba kardiologów dziecięcych przypadających na 100 tys. niepełnoletniej ludności w poszczególnych województwach w 2013 r.



Źródło: opracowanie DAiS na podstawie danych NIL, GUS

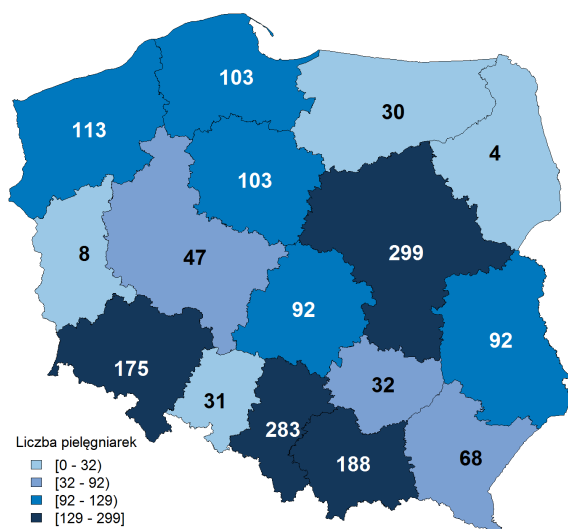
Wykres 114: Struktura wieku kardiologów dziecięcych w Polsce w 2013 r.



Źródło: opracowanie DAiS na podstawie danych NIL

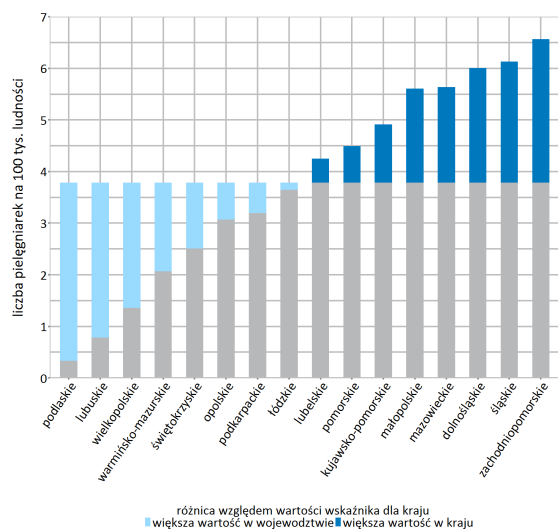
Pielęgniarki kardiologiczne

Wykres 115: Liczba pielęgniarek z tytułem specjalisty w dziedzinie pielęgniarstwa kardiologicznego w poszczególnych województwach w 2015 r.



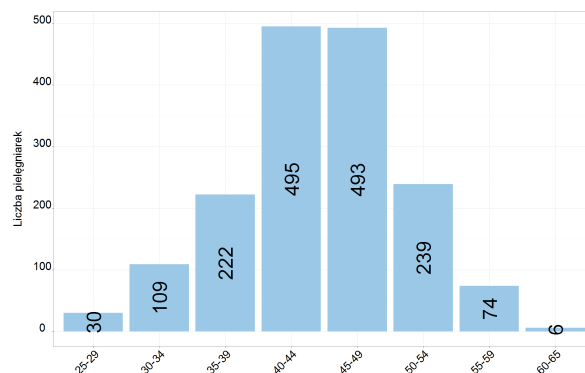
Źródło: opracowanie DAiS na podstawie danych Centralnego Rejestru Pielęgniarek i Położnych, GUS

Wykres 116: Liczba pielęgniarek z tytułem specjalisty w dziedzinie pielęgniarstwa kardiologicznego przypadających na 100 tys. ludności w poszczególnych województwach w 2015 r.



Źródło: opracowanie DAiS na podstawie danych Centralnego Rejestru Pielęgniarek i Położnych

Wykres 117: Struktura wieku pielęgniarek z tytułem specjalisty w dziedzinie pielęgniarstwa kardiologicznego w Polsce w 2015 r.



Źródło: opracowanie DAiS na podstawie danych Centrum Kształcenia Podyplomowego Pielęgniarek i Położnych



EFEKTYWNE DZIAŁANIE
PRZEZ MAPOWANIE
KARDIOLOGIA I ONKOLOGIA

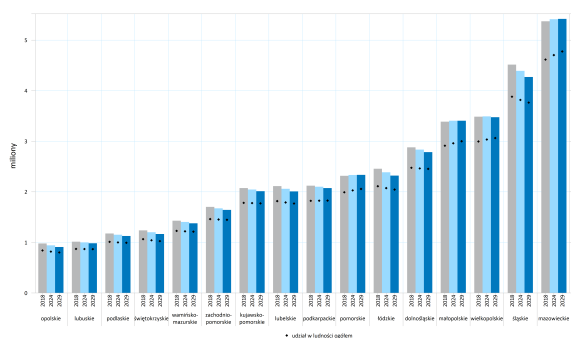


Załączniki do części III Prognozy potrzeb zdrowotnych

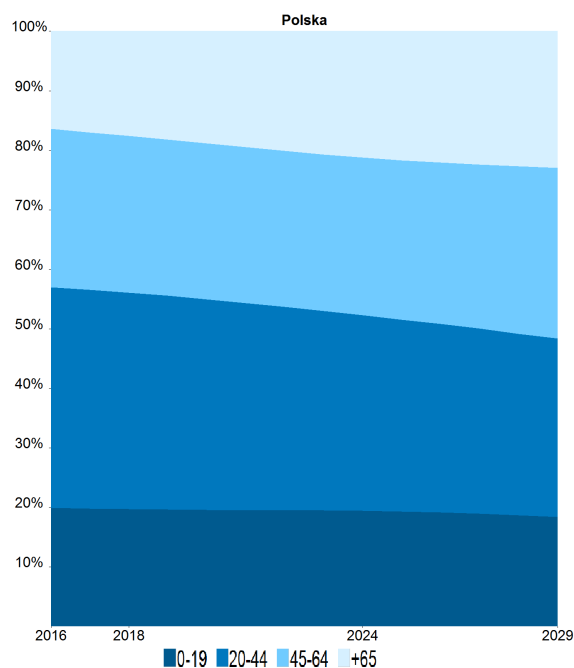
3.1 Prognozowana struktura ludności

Wykres 119: Prognozowana struktura ludności według podstawowych grup wieku w Polsce oraz w województwie pomorskim w latach 2016–2029

Wykres 118: Ludność w województwach w wybranych latach prognozy (w 2018, 2024 i 2029 roku)

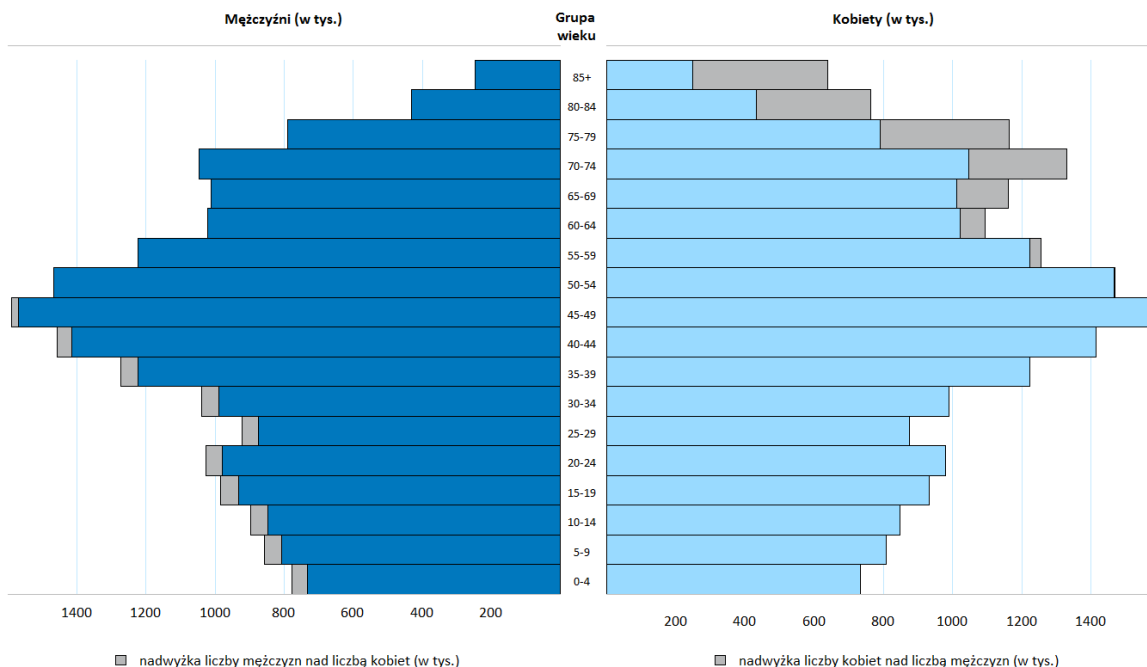


Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS



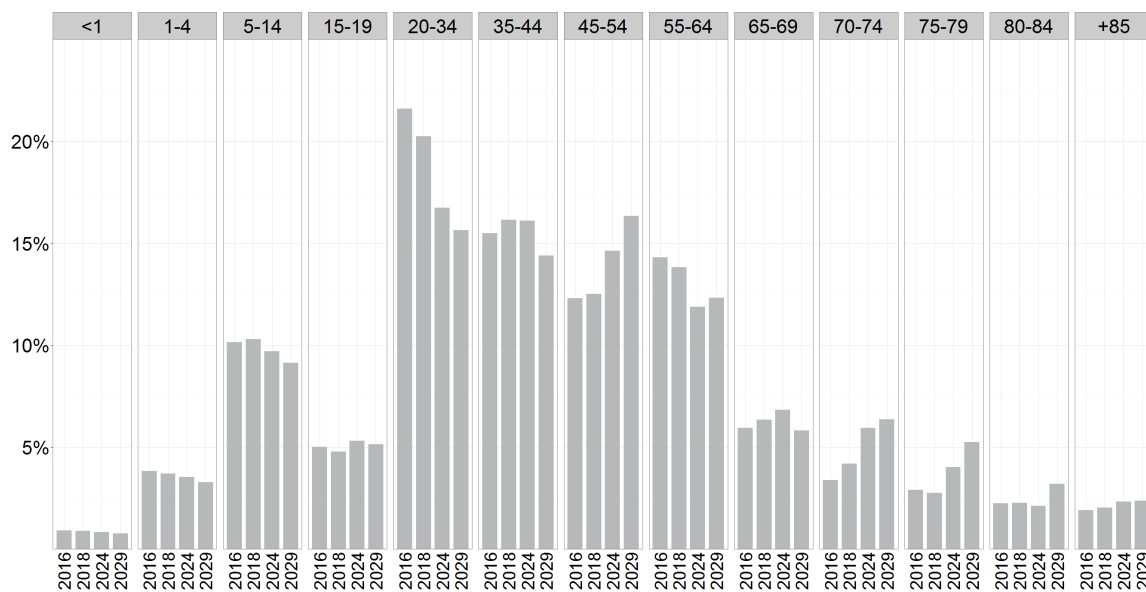
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Wykres 120: Prognozowana struktura ludności według płci i wieku w Polsce w 2029 r.



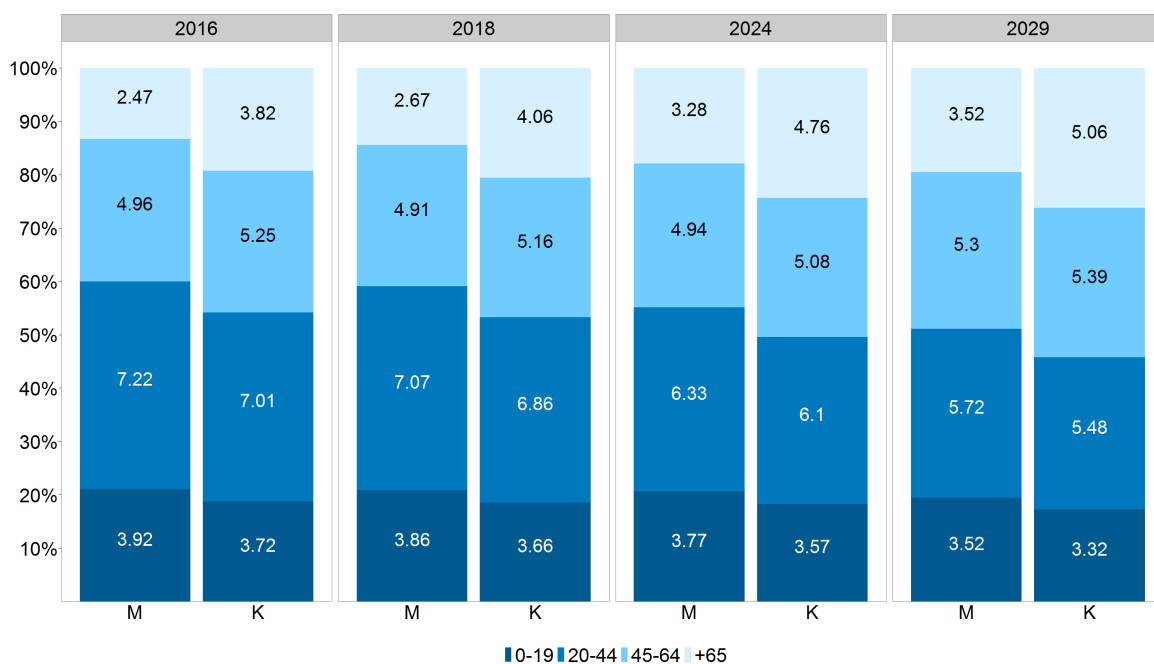
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Wykres 121: Prognozowana struktura ludności według grup wieku w wybranych latach prognozy (w 2016, 2018, 2024 i 2029 r.)



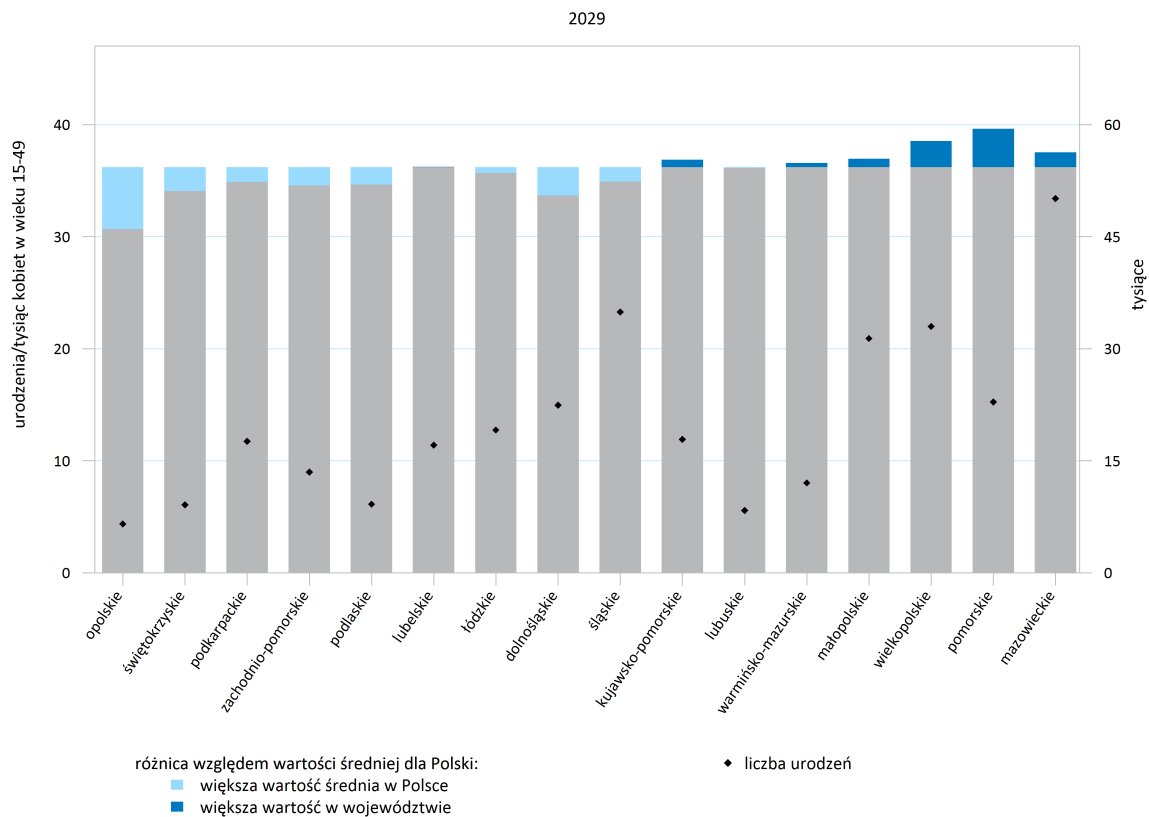
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Wykres 122: Prognozowana struktura ludności według płci i wieku w Polsce (udział oraz liczba osób w milionach) w wybranych latach prognozy (w 2016, 2018, 2024 i 2029 r.)



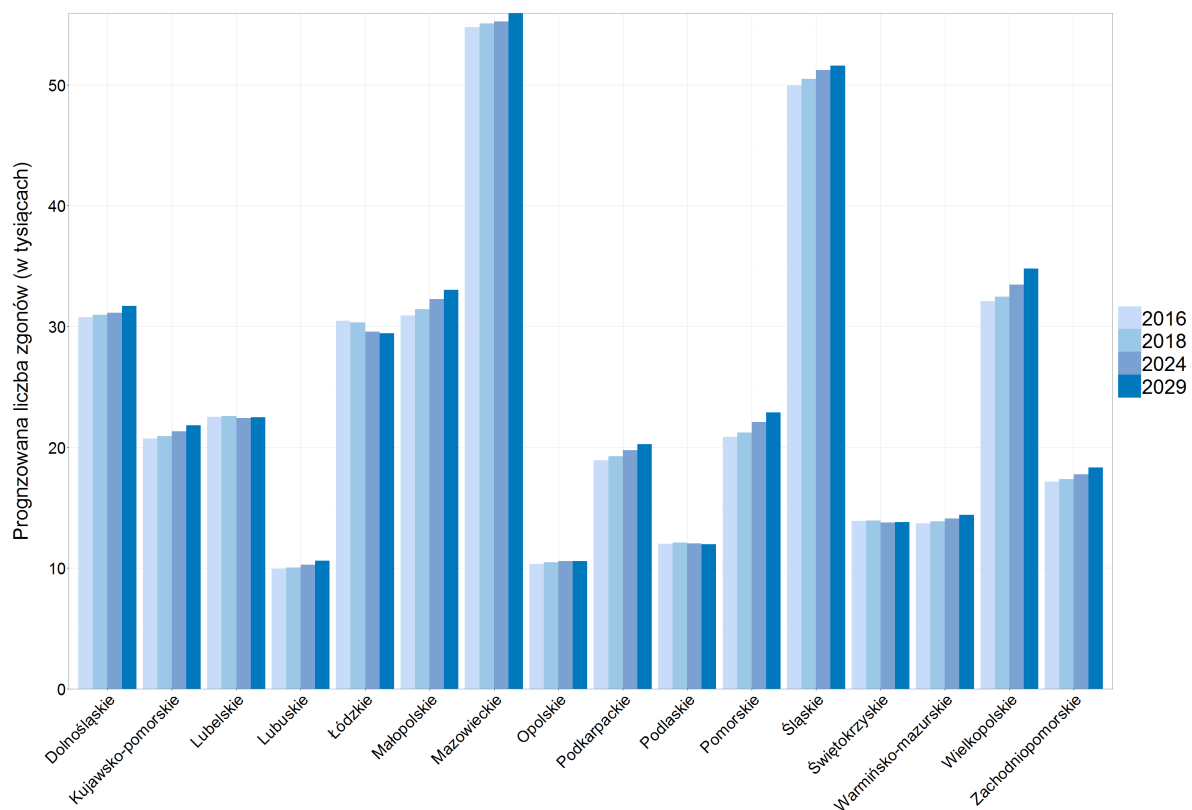
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Wykres 123: Prognozowany współczynnik płodności oraz urodzenia w województwach w 2029 r.



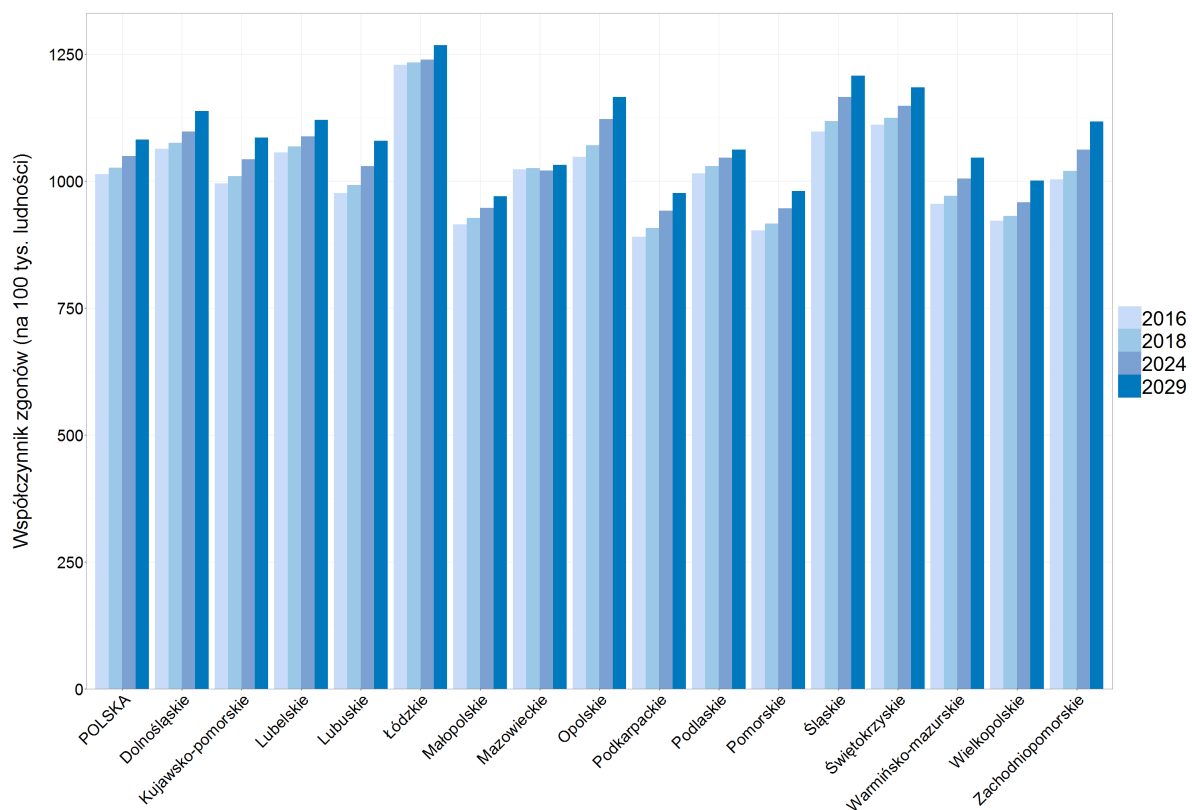
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Wykres 124: Prognozowana liczba zgonów (w tys.) według województw w wybranych latach prognozy (w 2016, 2018, 2024 i 2029 r.)



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

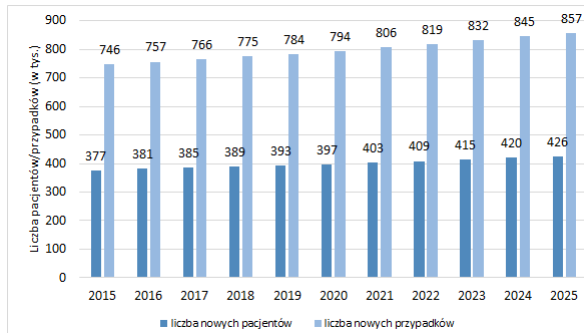
Wykres 125: Prognozowane współczynniki zgonów (na 100 tys. osób) według województw w wybranych latach prognozy (w 2016, 2018, 2024 i 2029 r.)



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

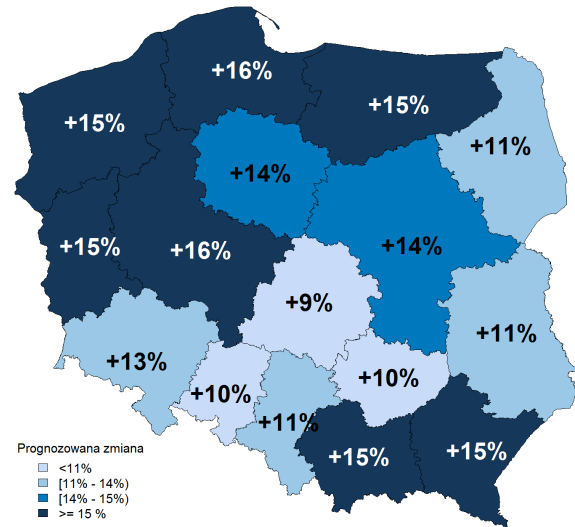
3.2 Prognoza zachorowalności na lata 2015–2025

Wykres 126: Prognoza łącznej zachorowalności na choroby kardiologiczne w latach 2015–2025



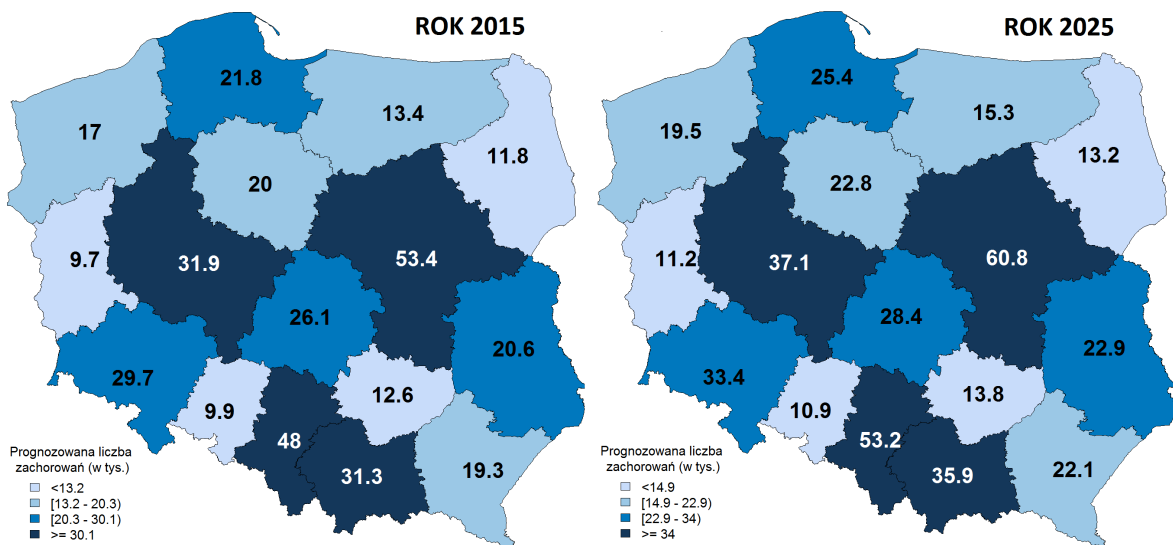
Źródło: oprac. wł. na podst. danych NFZ.

Wykres 127: Procentowy wzrost zachorowalności na choroby kardiologiczne w Polsce w latach 2015–2025



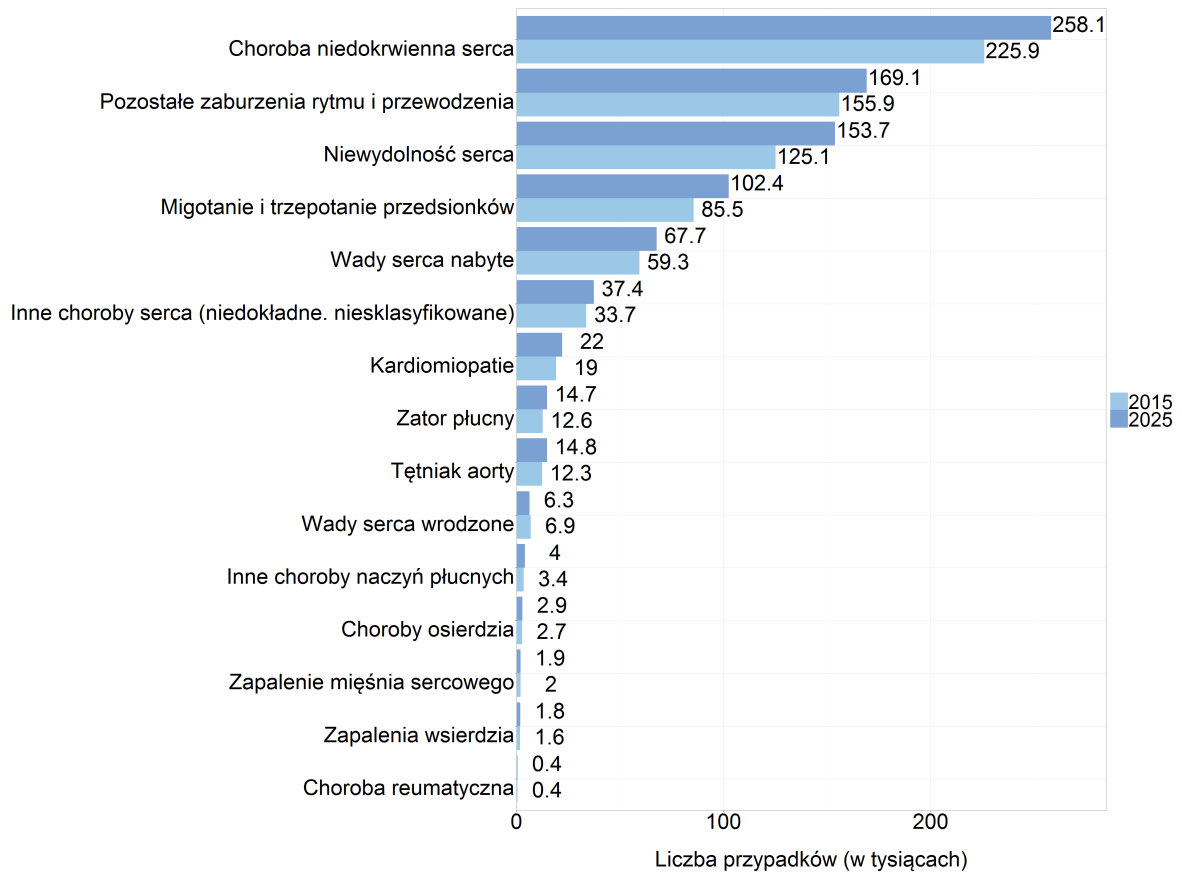
Źródło: oprac. wł. na podst. danych NFZ.

Wykres 128: Prognoza zachorowalności na choroby kardiologiczne wg województw, lata 2015 i 2025



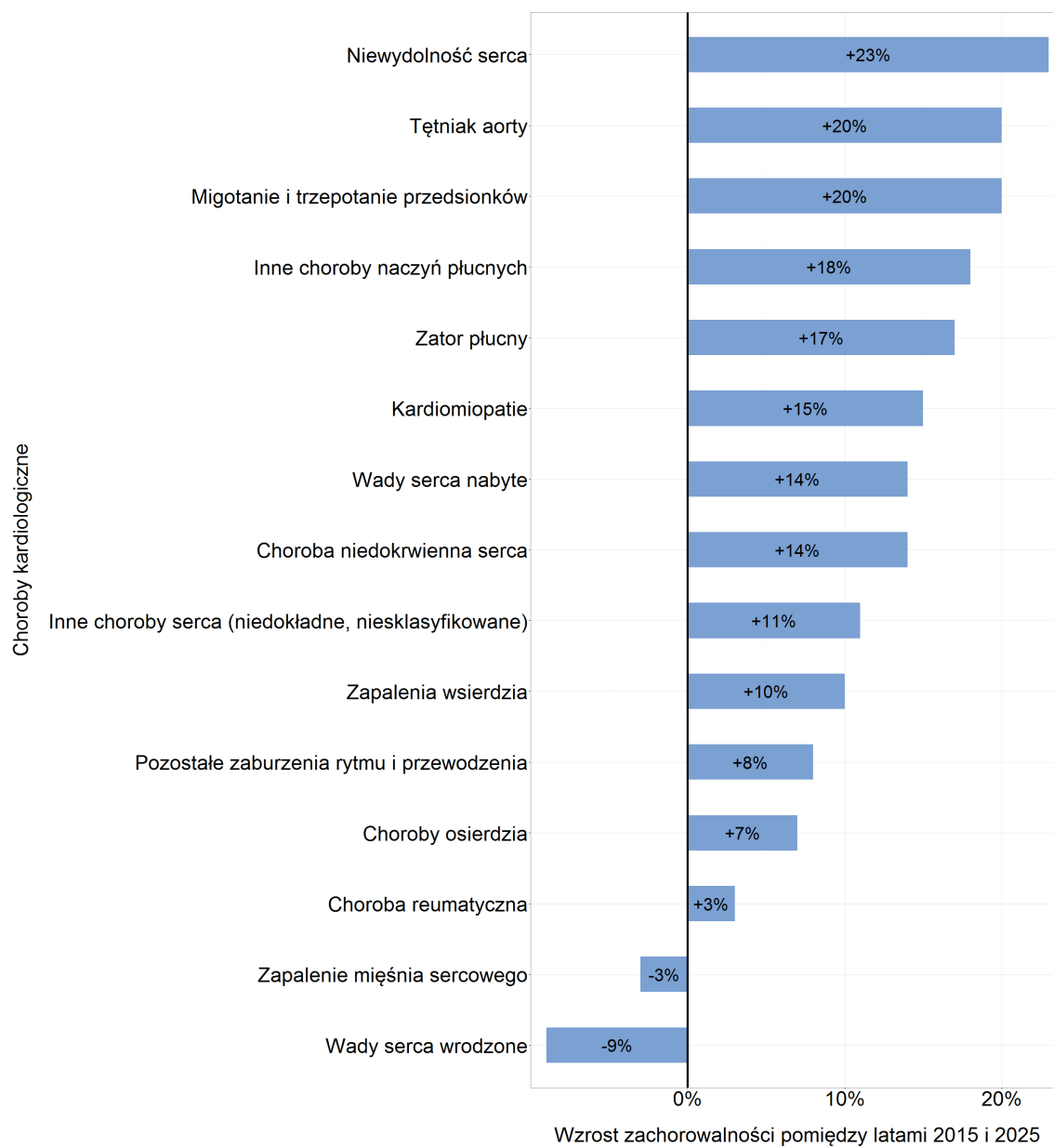
Źródło: oprac. wł. na podst. danych NFZ.

Wykres 129: Prognoza zachorowalności na choroby kardiologiczne wg chorób



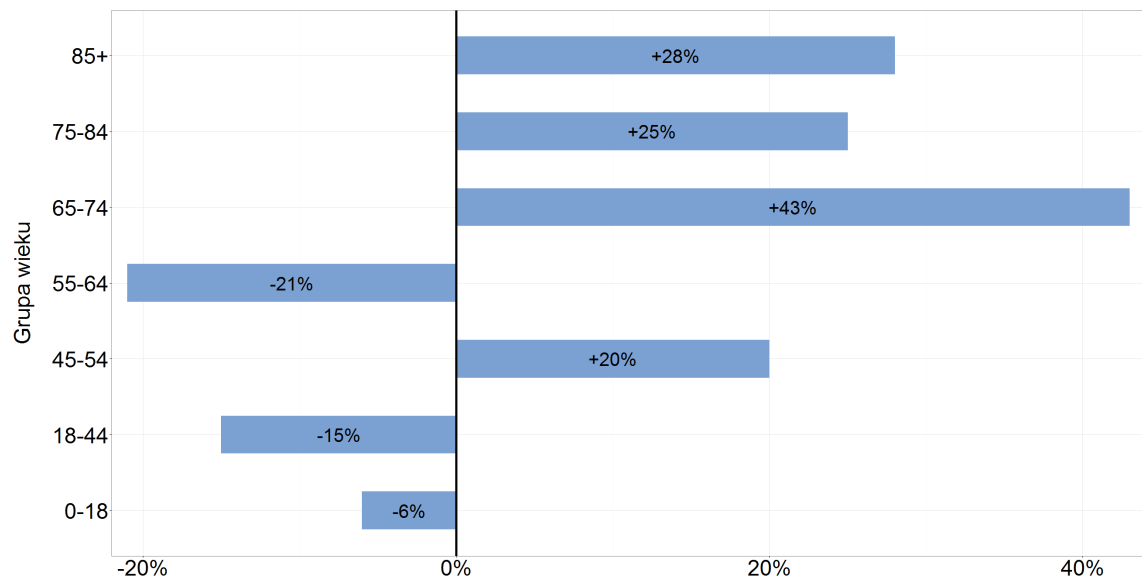
Źródło: oprac. wł. na podst. danych NFZ.

Wykres 130: Zmiany w zachorowalności na choroby kardiologiczne pomiędzy latami 2015 i 2025



Źródło: oprac. wł. na podst. danych NFZ.

Wykres 131: Zmiany w strukturze wiekowej pacjentów pomiędzy latami 2015 i 2025



Wzrost zachorowalności pomiędzy latami 2015 i 2025

Źródło: oprac. wł. na podst. danych NFZ.

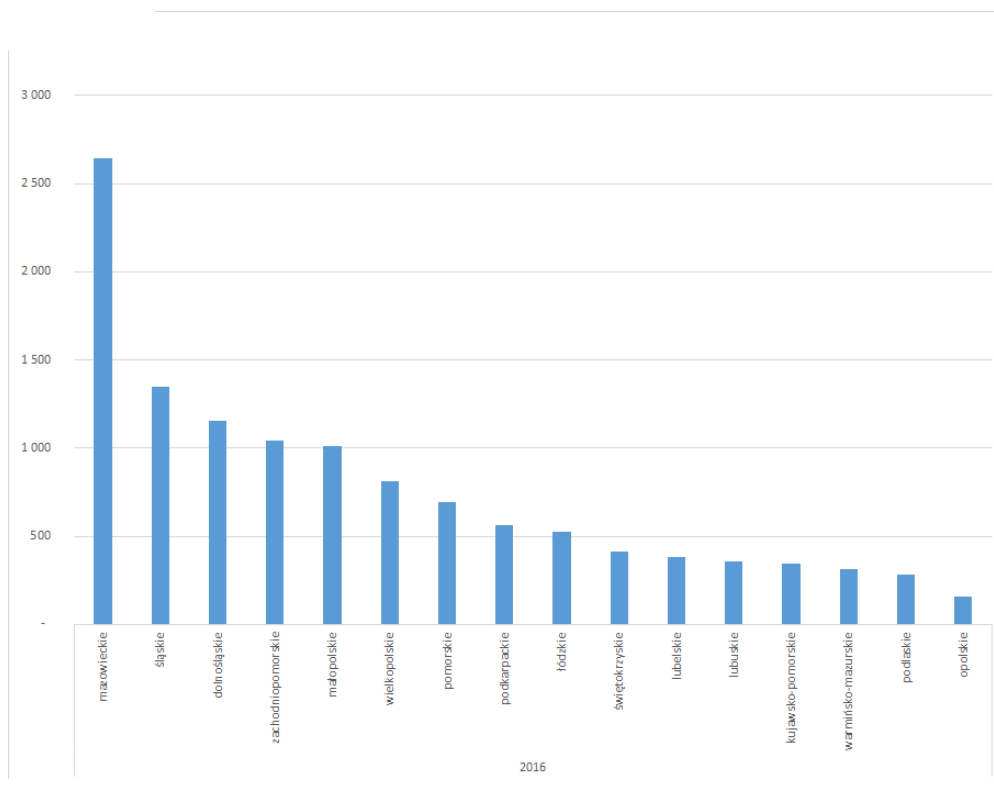
Prognoza świadczeń kardiologicznych

Tabela 32: Prognoza zapotrzebowania na procedury w leczeniu kardiologicznym w Polsce (2016 i 2029)

Polska Rok prognozy	Liczba prognozowanych procedur (tys.)							
	PCI	wszczepienie/ wymiana ICD	CRT stymulatora	ablacje	EPS	operacje zastawki	CABG	
2016	132,20	8,37	3,52	32,24	12,04	8,13	8,85	18,68
2018	136,09	8,61	3,64	33,36	12,18	8,21	9,14	19,33
2024	148,77	9,35	4,02	38,64	12,39	8,33	9,98	21,07
2029	159,22	9,88	4,30	43,65	12,46	8,36	10,55	22,19

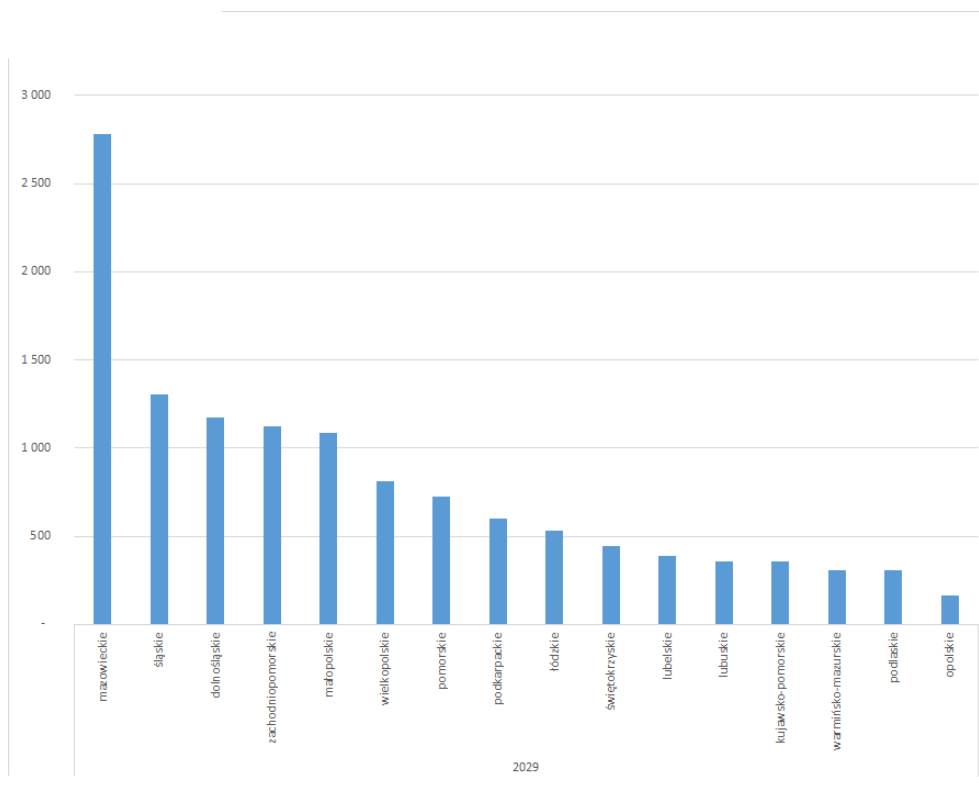
Źródło: opracowanie własne DAiS na podstawie danych NFZ.

Wykres 132: Prognoza zapotrzebowania na ablacje w leczeniu kardiologicznym wg województw (2016)



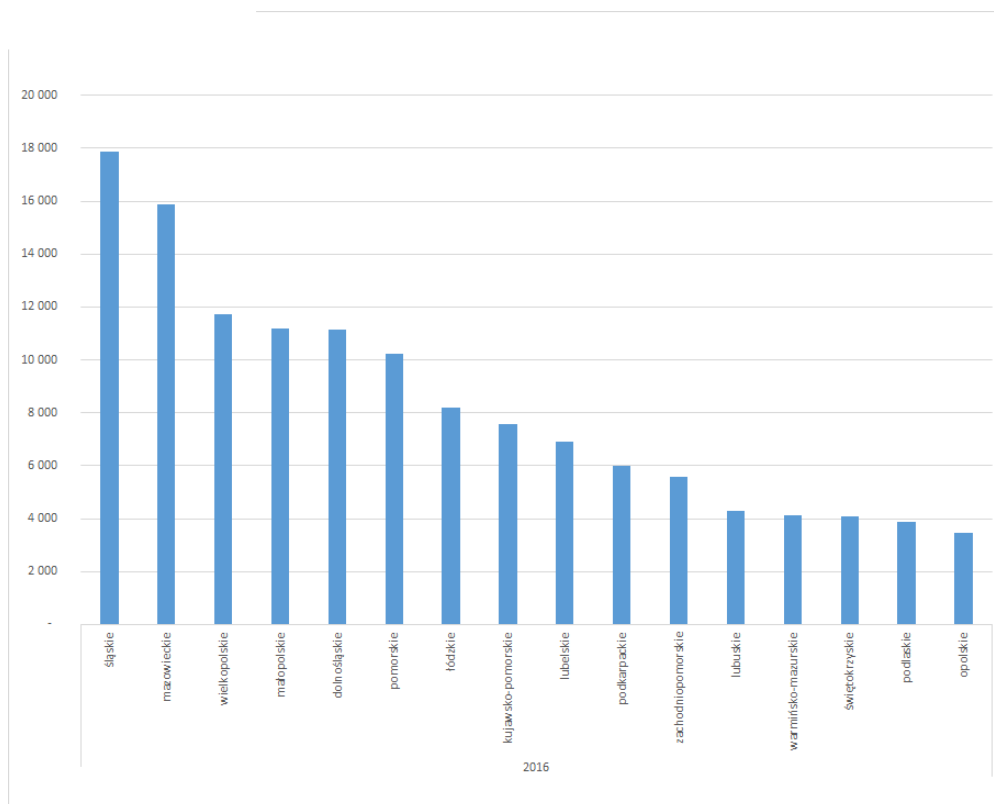
Źródło: opracowanie własne DAiS na podstawie danych NFZ.

Wykres 133: Prognoza zapotrzebowania na ablacje w leczeniu kardiologicznym wg województw (2029)



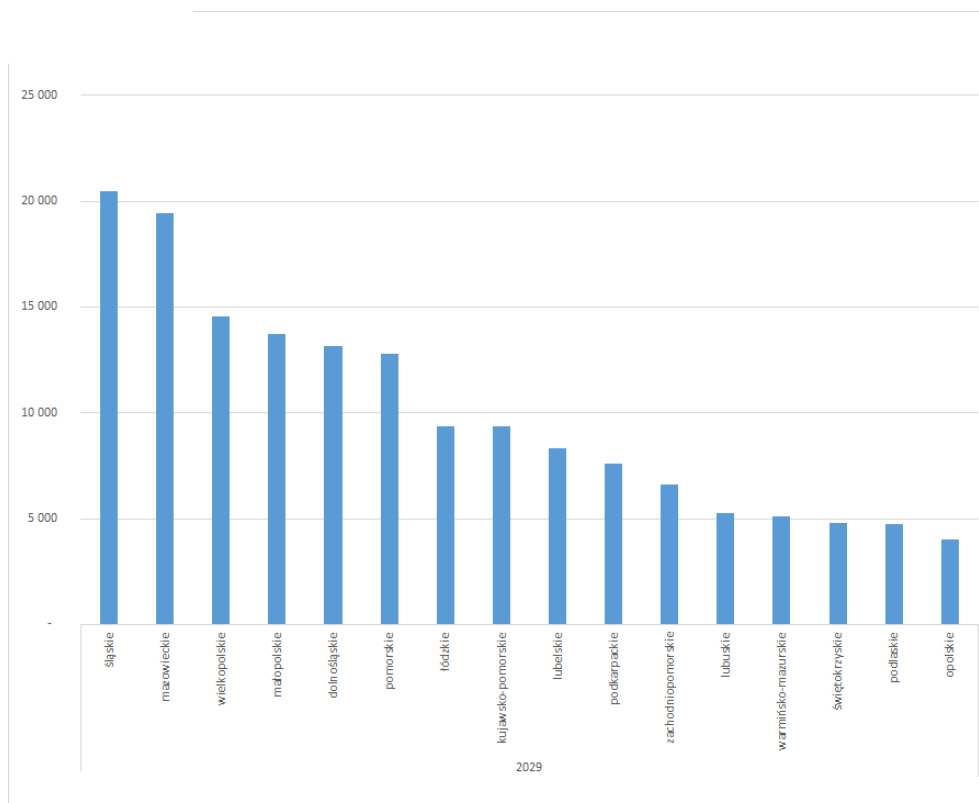
Źródło: opracowanie własne DAiS na podstawie danych NFZ.

Wykres 134: Prognoza zapotrzebowania na PCI w leczeniu kardiologicznym wg województw (2016)



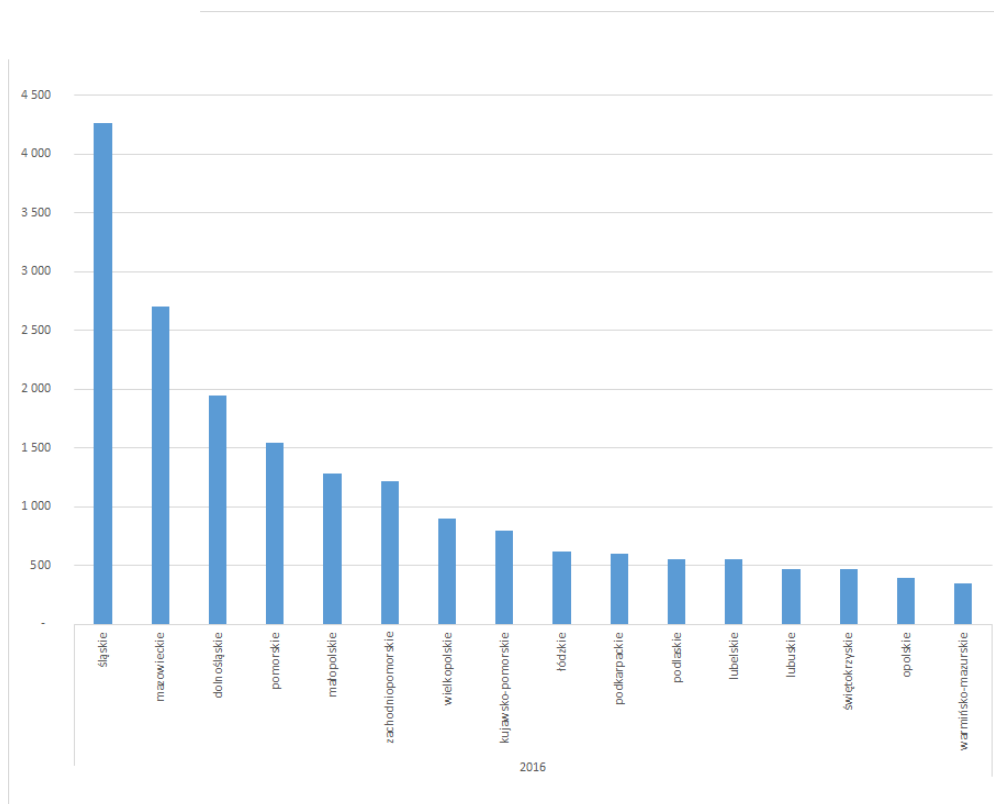
Źródło: opracowanie własne DAiS na podstawie danych NFZ.

Wykres 135: Prognoza zapotrzebowania na PCI w leczeniu kardiologicznym wg województw (2029)



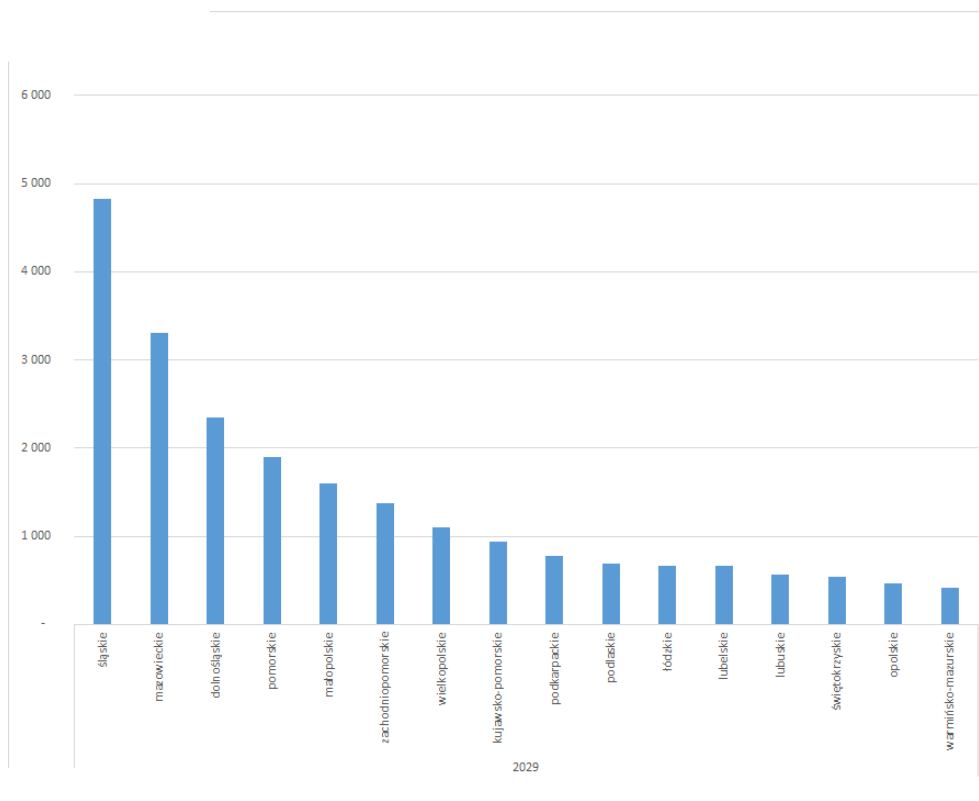
Źródło: opracowanie własne DAiS na podstawie danych NFZ.

Wykres 136: Prognoza zapotrzebowania na CABG w leczeniu kardiologicznym wg województw (2016)



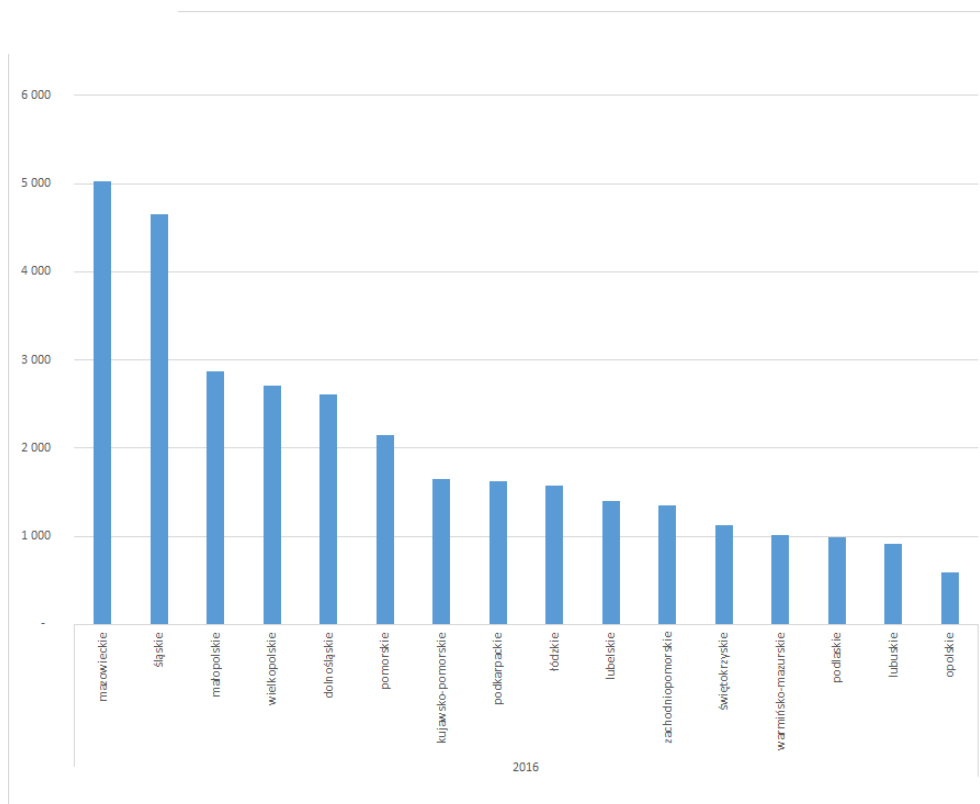
Źródło: opracowanie własne DAiS na podstawie danych NFZ.

Wykres 137: Prognoza zapotrzebowania na CABG w leczeniu kardiologicznym wg województw (2029)



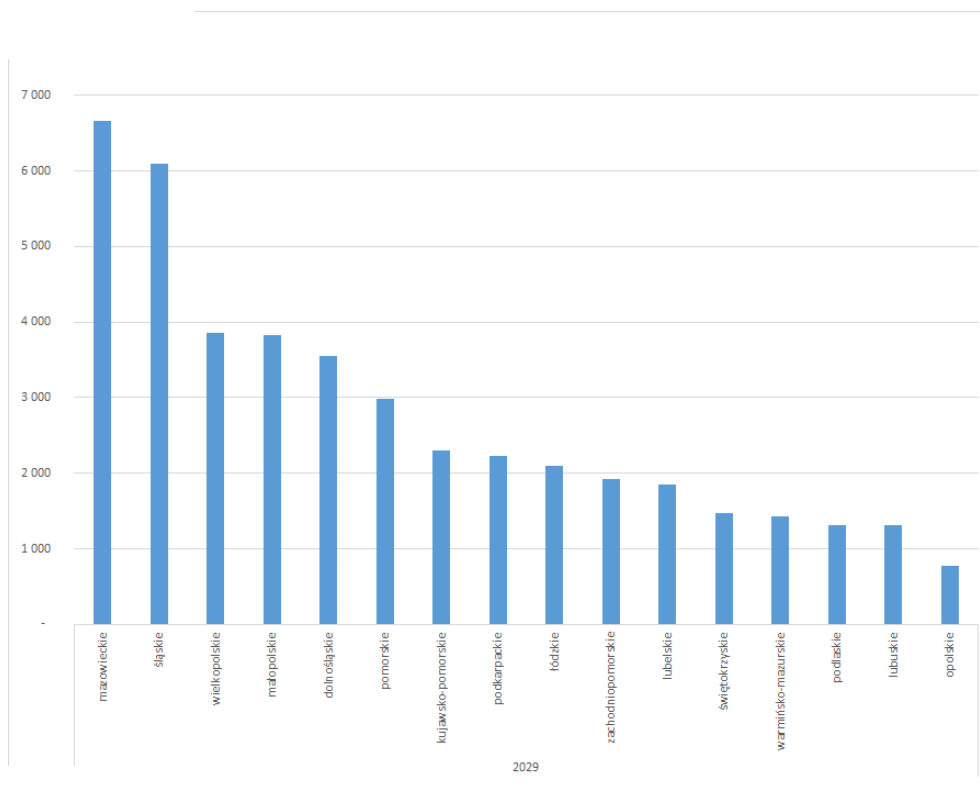
Źródło: opracowanie własne DAiS na podstawie danych NFZ.

Wykres 138: Prognoza zapotrzebowania na wszczepienie/wymianę stymulatora w leczeniu kardiologicznym wg województw (2016)



Źródło: opracowanie własne DAiS na podstawie danych NFZ.

Wykres 139: Prognoza zapotrzebowania na wszczepienie/wymianę stymulatora w leczeniu kardiologicznym wg województw (2029)



Źródło: opracowanie własne DAiS na podstawie danych NFZ.

Tabela 33: Prognoza zapotrzebowania na procedury wymagające pracowni hemodynamicznej oraz stoły hemodynamiczne (2016, 2018, 2024 i 2029)

Rok prognozy	Prognozowana liczba procedur (tys.)		zapotrzebowanie na stoły, przy założonej liczbie zabiegów na stół	
	koronarografii	PCI	3000 rocznie	2000 rocznie
2016	210,8	134,1	115	172
2018	216,9	138,0	118	177
2024	236,1	151,0	129	194
2029	251,7	162,1	138	207

Źródło: opracowanie DAiS na podstawie bazy NFZ i prognozy demograficznej GUS.

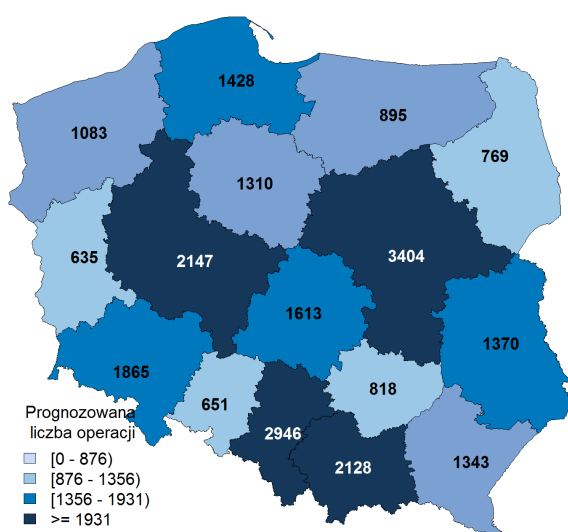
3.3 Kardiochirurgia dorosłych - prognoza

Tabela 34: Prognozowana liczba operacji kardiologicznych (2016–2029)

Rok	2016	2020	2025	2029
Prognozowana liczba operacji	24 405	24 314	24 881	25 622

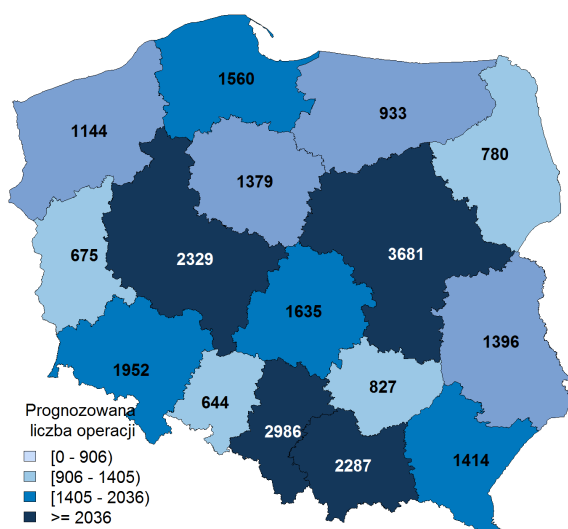
Źródło: opracowanie własne na podstawie Raportu Kardiochirurgia Polska 2014 oraz BDL GUS.

Wykres 140: Prognozowana liczba pacjentów, którzy będą wymagali operacji kardiologicznych wg województw (2016)



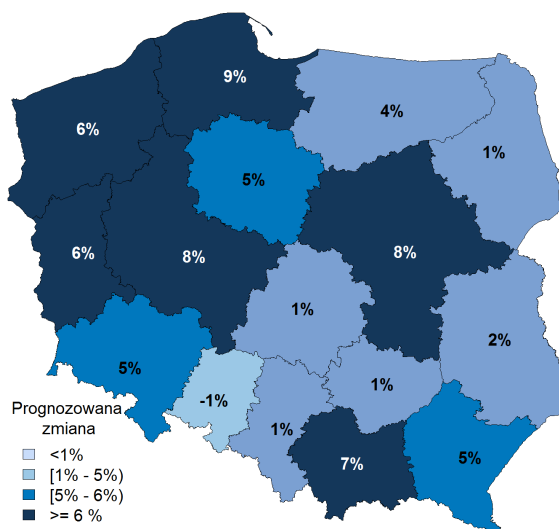
Źródło: opracowanie własne na podstawie Raportu Kardiochirurgia Polska 2014 oraz BDL GUS.

Wykres 141: Prognozowana liczba pacjentów, którzy będą wymagali operacji kardiologicznych wg województw (2029)



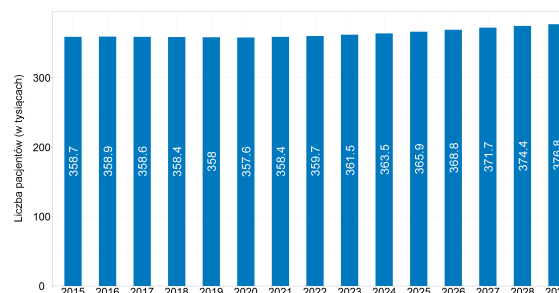
Źródło: opracowanie własne na podstawie Raportu Kardiochirurgia Polska 2014 oraz BDL GUS.

Wykres 142: Prognozowana zmiana liczby operacji w latach 2016–2029 wg województw



Źródło: opracowanie własne na podstawie Raportu Kardiochirurgia Polska 2014 oraz BDL GUS.

Wykres 143: Prognozowana liczba pacjentów, którzy będą wymagali operacji kardiologicznych przypadających na 1 salę operacyjną (2015–2029)



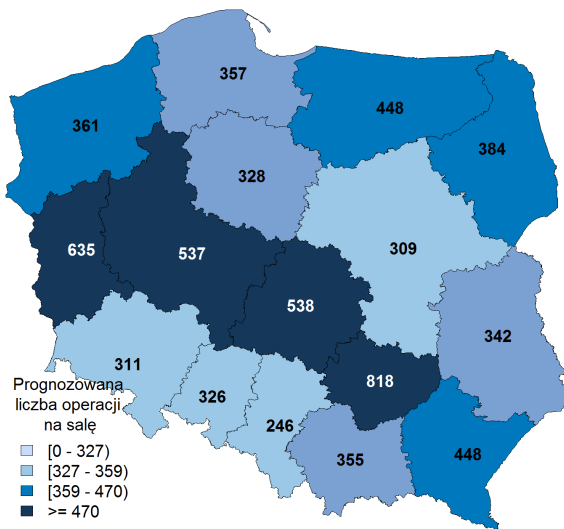
Źródło: opracowanie własne na podstawie Raportu Kardiochirurgia Polska 2014 oraz BDL GUS.

Tabela 35: Prognozowana liczba operacji kardiologicznych i niewykorzystany potencjał (2016–2029)

Rok	2016	2020	2025	2029
Prognozowana liczba operacji	24,4	24,4	24,9	25,6
Niewykorzystany maks. potencjał	14,3	14,4	13,8	13

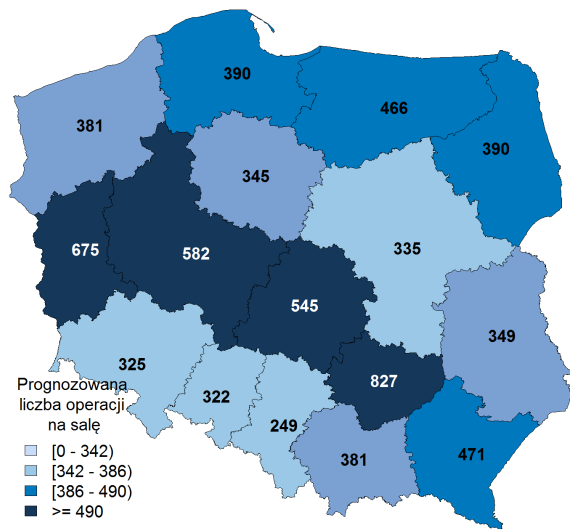
Źródło: opracowanie własne na podstawie Raportu Kardiochirurgia Polska 2014 oraz BDL GUS.

Wykres 144: Prognozowana liczba pacjentów, którzy będą wymagali operacji kardiologicznych przypadających na 1 salę operacyjną wg województw (2016)



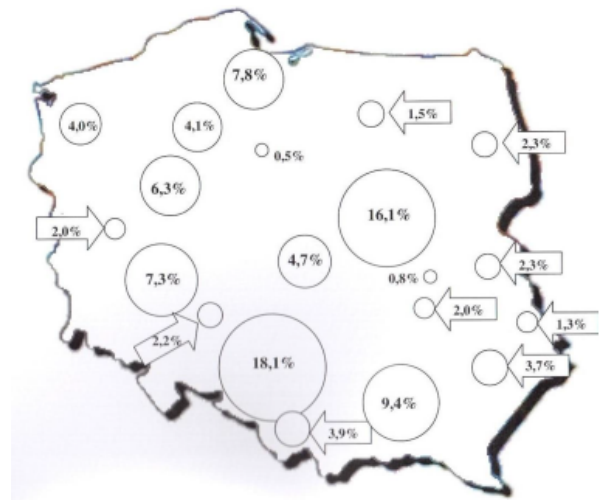
Źródło: opracowanie własne na podstawie Raportu Kardiologia Polska 2014 oraz BDL GUS.

Wykres 145: Prognozowana liczba pacjentów, którzy będą wymagali operacji kardiologicznych przypadających na 1 salę operacyjną wg województw (2029)



Źródło: opracowanie własne na podstawie Raportu Kardiologia Polska 2014 oraz BDL GUS.

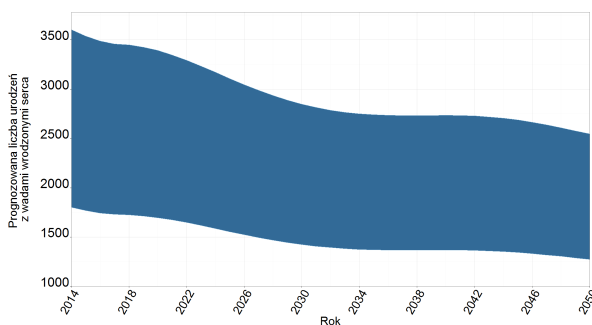
Wykres 146: Geograficzny rozkład operacji kardiologicznych w Polsce (2014)



Źródło: raport Kardiologia Polska 2014, autorzy: B. Maruszewski, Z. Tobota, konsultacja M. Zembala (www.krok.org.pl).

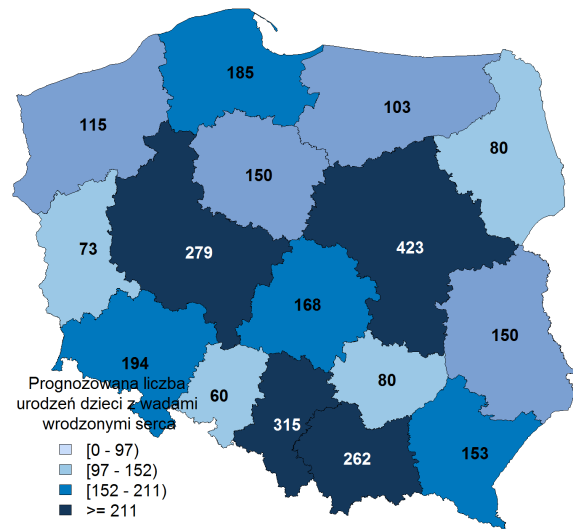
3.4 Kardiologia i kardiochirurgia dzieci - prognoza

Wykres 147: Prognozowana liczba urodzeń dzieci z wrodzonymi wadami serca



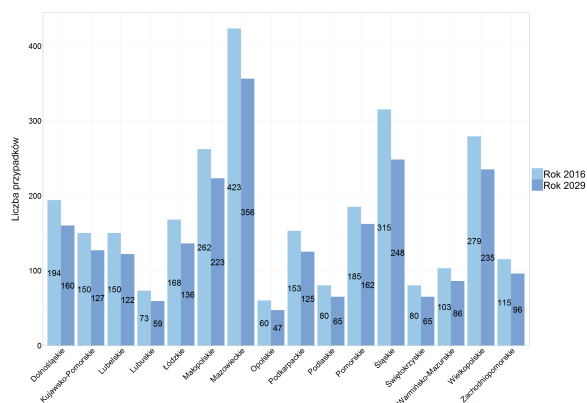
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych NFZ.

Wykres 149: Prognozowana liczba urodzeń dzieci z wrodzonymi wadami serca wg województwa (2016)



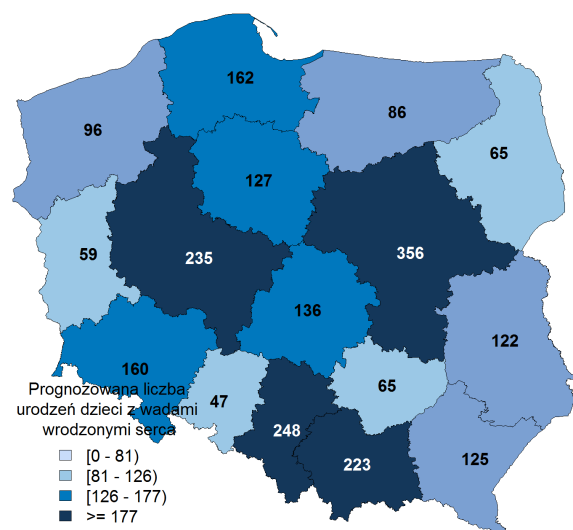
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych NFZ.

Wykres 148: Prognozowana liczba urodzeń dzieci z wrodzonymi wadami serca wg województw



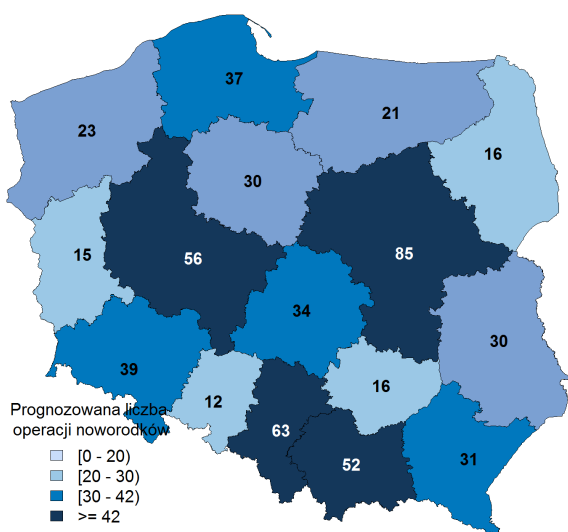
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych NFZ.

Wykres 150: Prognozowana liczba urodzeń dzieci z wrodzonymi wadami serca wg województw (2029)



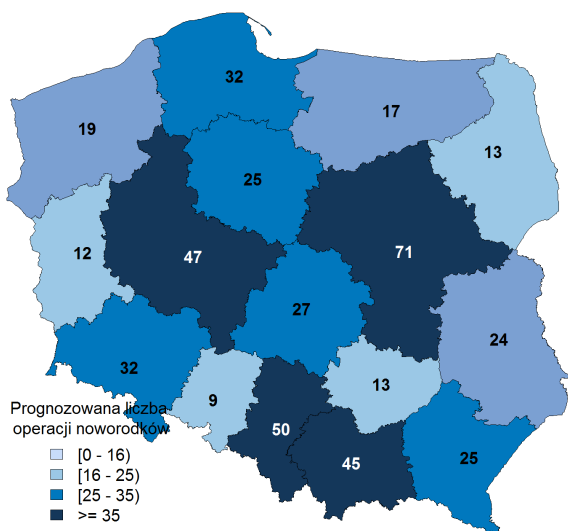
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych NFZ.

Wykres 151: Prognozowana liczba operacji noworodków z wrodzonymi wadami serca wymagającymi operacji wg województw (2016)



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych NFZ.

Wykres 152: Prognozowana liczba operacji noworodków z wrodzonymi wadami serca wymagającymi operacji wg województw (2029)



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych NFZ.

Tabela 36: Liczba stołów w pracowniach hemodynamicznych i elektrofizjologicznych w Polsce (2013)

OW NFZ	Szpital	Miasto	liczba stołów w pracowni hemo (wykorzystywana w hemo)*	liczba stołów w pracowni hemo	osobna pracownia elektrofizjologii	osobna pracownia implantacji stym., ICD, CRT	wykonywanie implantacji w pracowni hemo	wykonywanie ablacji w pracowni hemo
DOLNOŚLĄSKI	Uniwersytecki Szpital Kliniczny im. Jana Mikulicza - Radeckiego we Wrocławiu	Wrocław	2	2	1			
DOLNOŚLĄSKI	WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY WE WROCŁAWIU	WROCŁAW	1	1	1	1		
DOLNOŚLĄSKI	4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej we Wrocławiu	Wrocław	2	2	1	1		
DOLNOŚLĄSKI	"Zespół Opieki Zdrowotnej" w Kłodzku	Kłodzko	1	1			1	1
DOLNOŚLĄSKI	Dolnośląski Szpital Specjalistyczny im. T. Marciniaka - Centrum Medycyny Ratunkowej	Wrocław	2	2	1		1	
DOLNOŚLĄSKI	Wojewódzkie Centrum Szpitalne Kotliny Jeleniogórskiej	Jelenia Góra	1	1				
DOLNOŚLĄSKI	Szpital "Miedziowego Centrum Zdrowia" S.A. w Lubinie	Lubin	2	2			1	1
DOLNOŚLĄSKI	SPECJALISTYCZNY SZPITAL IM. DRA ALFREDA SOKOŁOWSKIEGO	WAŁBRZYCH	1	1				
DOLNOŚLĄSKI	Wielospecjalistyczny Szpital - Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Zgorzelcu Szpitalnictwo	Zgorzelec	1	1				
DOLNOŚLĄSKI	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Legnicy	Legnica	1	1		1		
DOLNOŚLĄSKI	Polско-Amerykańskie Kliniki Serca Sudeckie Centrum Kardiologiczno-Angiologiczne	Polanica-Zdrój	1	1			1	1
KUJAWSKO-POMORSKI	Szpital Uniwersytecki nr 1 im. dr. A. Jurasza w Bydgoszczy	Bydgoszcz	2	2	1			
KUJAWSKO-POMORSKI	Szpital Uniwersytecki Nr 2 im. dr. Jana Bizziela w Bydgoszczy	Bydgoszcz	2	2			1	
KUJAWSKO-POMORSKI	10 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką - Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Bydgoszczy	Bydgoszcz	2	2	1			
KUJAWSKO-POMORSKI	Szpital Wielospecjalistyczny im. dr. Ludwika Błażka w Inowrocławiu	Inowrocław	1	1		1		
KUJAWSKO-POMORSKI	Wielospecjalistyczny Szpital Miejski im dr. Emila Warmińskiego - SPZOZ	Bydgoszcz	1	1			1	
KUJAWSKO-POMORSKI	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. błogosławionego księdza Jerzego Popiełuszki we Włocławku	Włocławek	1	1		1		
KUJAWSKO-POMORSKI	Wojewódzki Szpital Zespolony im. L. Rydygiera w Toruniu	Toruń	1	1		1		
KUJAWSKO-POMORSKI	Regionalny Szpital Specjalistyczny im. dr. Władysława Biegańskiego - Szpital	Grudziądz	2	2	1			
KUJAWSKO-POMORSKI	Specjalistyczny Szpital Miejski im. Mikołaja Kopernika	Toruń	1	1			1	
KUJAWSKO-POMORSKI	Szpital ESKULAP Centrum Leczenia Chorób Serca i Naczyń	Osielsko	1	1				
KUJAWSKO-POMORSKI	CARDINOX SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	TUCHOLA	1	1			1	
LUBELSKI	Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 4 w Lublinie	Lublin	2	2	1	1		
LUBELSKI	SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL WOJEWÓDZKI IM. PAPIEŻA JANA PAWŁA II	ZAMOŚĆ	2	2	1	1		
LUBELSKI	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Białej Podlaskiej	Biała Podlaska	1	1	1	1		
LUBELSKI	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. Stefana Kardynała Wyszyńskiego Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej	Lublin	1	1	1	1		
LUBELSKI	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH W LUBLINIE	LUBLIN	1	1				
LUBELSKI	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Puławach	Puławy	1	1				
LUBELSKI	Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ośrodek Kardiologii Inwazyjnej "IKARDIA" O/Nałęczów	Nałęczów	1	1			1	
LUBELSKI	1 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Lublinie - Szpital	Lublin	1	1				
LUBELSKI	Centrum Kardiologii Chełm - Leczenie Szpitalne	Chełm	1	1				1
LUBUSKI	Wielospecjalistyczny Szpital w Nowej Soli	Nowa Sól	2	2	1	1		
LUBUSKI	Wielospecjalistyczny Szpital Wojewódzki w Gorzowie Wlkp. spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	Gorzów Wielkopolski	1	1	1	1		
LUBUSKI	Szpital Wojewódzki Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej im. Karola Marcinkowskiego w Zielonej Górze	Zielona Góra	1	1	1		1	1
LUBUSKI	105 Szpital Wojskowy z Przychodnią Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej	Zary	1	1				
ŁÓDZKI	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Uniwersytecki Szpital Kliniczny im. Wojskowej Akademii Medycznej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi - Centralny Szpital Weteranów	Łódź	5	5	2	1		
ŁÓDZKI	WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY IM.M.KOPERNIKA W ŁODZI	Łódź	1	1				1
ŁÓDZKI	WOJEWÓDZKI SPECJALISTYCZNY SZPITAL IM.DR WŁ.BIEGAŃSKIEGO W ŁODZI	Łódź	3	3	1			1
ŁÓDZKI	Samodzielny Szpital Wojewódzki im Mikołaja Kopernika w Piotrkowie Trybunalskim	Piotrków Trybunalski	1	1				
ŁÓDZKI	Wielospecjalistyczny Szpital Jagiellońska	Radomsko	1	1				1
ŁÓDZKI	XII Oddział Kardiologiczny PAKS w Bełchatowie	Bełchatów	1	1			1	
ŁÓDZKI	Zgierskie Centrum Kardiologii MED-PRO- Stacjonarne i całodobowe świadczenia szpitalne	Zgierz	2	2				2
ŁÓDZKI	Centrum Kardiologii Allenort	Kutno	1	1				
ŁÓDZKI	NZOZ Łęczyskie Centrum Kardiologii Inwazyjnej i Angiologii	Łęczyska	1	1			1	
ŁÓDZKI	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych w Łodzi - SZPITAL	Łódź	2	2			2	
ŁÓDZKI	Centrum Kardiologii Allenort	Tomaszów Mazowiecki	2	2		1		
ŁÓDZKI	NZOZ Centrum Kardiologii Inwazyjnej i Angiologii	Sieradz	1	1			1	
MAŁOPOLSKI	Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II - Oddziały Szpitalne	Kraków-Krowodrza	4	4	1	1		
MAŁOPOLSKI	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ SZPITAL UNIWERSYTECKI W KRAKOWIE	Kraków	3	3		1		
MAŁOPOLSKI	SPECJALISTYCZNY SZPITAL IM. E.SZCZEKLIKA W TARNOWIE	TARNÓW	1	1		1		
MAŁOPOLSKI	SZPITAL POWIATOWY IM. DR TYTUSA CHAŁUBIŃSKIEGO W ZAKOPANEM	ZAKOPANE	1	1	1			
MAŁOPOLSKI	Uniwersytecki Szpital Dzieciątów w Krakowie	Kraków	2	2			1	1

OW NFZ	Szpital	Miasto	liczba stołów w pracowni hemo (wykorzystywana w hemo)*	liczba stołów w pracowni hemo	osobna pracownia elektrofizjologii	osobna pracownia implantacji stym, ICD, CRT	wykonywanie implantacji w pracowni hemo	wykonywanie ablacji w pracowni hemo
MAŁOPOLSKI	Szpital Wojewódzki im. św. Łukasza SP ZOZ w Tarnowie - lecznictwo stacjonarne	TARNÓW	1	1	1			
MAŁOPOLSKI	Szpital Powiatowy w Chrzanowie	Chrzanów	1	1	1			
MAŁOPOLSKI	KRAKOWSKIE CENTRUM KARDIOLOGII I INWAZYJNEJ ELEKTROTERAPII I ANGIOLOGII	KRAKÓW	2	2			1	1
MAŁOPOLSKI	Centrum Kardiologii Inwazyjnej, Elektroterapii i Angiologii w Nowym Sączu	Nowy Sącz	1	1			1	1
MAŁOPOLSKI	Centrum Kardiologii Inwazyjnej, Elektroterapii i Angiologii w Nowym Targu	Nowy Targ	1	1			1	
MAŁOPOLSKI	Centrum Kardiologii Inwazyjnej Elektroterapii i Angiologii w Oświęcimiu	Oświęcim	1	1		1		
MAŁOPOLSKI	Małopolskie Centrum Sercowo-Naczyniowe PAKS - Chrzanów	Chrzanów	1	1	1			
MAZOWIECKI	Instytut Kardiologii im. Prymasa Tysiąclecia Stefana Kardynała Wyszyńskiego	Warszawa	4	4	1			
MAZOWIECKI	Samodzielny Publiczny Centralny Szpital Kliniczny w Warszawie	Warszawa	2	2	1			
MAZOWIECKI	Centralny Szpital Kliniczny Ministerstwa Spraw Wewnętrznych w Warszawie	Warszawa	2	2	1			
MAZOWIECKI	Szpital Kliniczny Dzieciątka Jezus	Warszawa	1	1				
MAZOWIECKI	Centralny Szpital Kliniczny Ministerstwa Obrony Narodowej	Warszawa 44	2	2	1			
MAZOWIECKI	SZPITAL GROCHOWSKI IM.DR.MED.RAFALA MASZTAKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Warszawa	2	2	1			
MAZOWIECKI	Wojewódzki Szpital Zespolony w Płocku	Płock	1	1			1	
MAZOWIECKI	Mazowiecki Szpital Specjalistyczny Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	Radom	1	1	1			
MAZOWIECKI	Bródnowskie Centrum Kliniczne	Warszawa	1	1		1		
MAZOWIECKI	Specjalistyczny Szpital Wojewódzki w Ciechanowie	Ciechanów	1	1				
MAZOWIECKI	Siedlecki Szpital Specjalistyczny	Siedlce	2	2	1			
MAZOWIECKI	Mazowiecki Szpital Specjalistyczny im. dr Józefa Psarskiego w Ostrołęce - Stacjonarne i Całodobowe Świadczenia Zdrowotne Szpitalne	Ostrołęka	1	1			1	
MAZOWIECKI	Szpital Bielański im. ks.Jerzego Popiełuszki Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej	Warszawa	1	1		1		
MAZOWIECKI	Radomski Szpital Specjalistyczny im. Dr Tytusa Chałubińskiego - opieka stacjonarna	Radom	2	2	1			
MAZOWIECKI	Szpital Wolski im. dr Anny Gostyńskiej Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej	Warszawa	1	1	1			
MAZOWIECKI	Samodzielny Publiczny Specjalistyczny Szpital Zachodni im. Jana Pawła II	Grodzisk Mazowiecki	1	1	1			
MAZOWIECKI	Międyleski Szpital Specjalistyczny w Warszawie	Warszawa	1	1			1	
MAZOWIECKI	Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej MAGODENT	Warszawa	1	1	1			
MAZOWIECKI	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Siedlcach	Siedlce	0	1			1	
MAZOWIECKI	Centrum Kardiologii -Szpital	Józefów	2	2	1			
MAZOWIECKI	Europejskie Centrum Zdrowia Otwock Szpital im. Fryderyka Chopina	Otwock	1	1				1
MAZOWIECKI	Medicover Opieka Szpitalna	Warszawa	1	1			1	
MAZOWIECKI	Centrum Kardiologii Allenort	Warszawa	1	1	1			
MAZOWIECKI	SZPITAL SENSOR CLINIQ	Warszawa	0	1	1			
OPOLSKI	Publiczny Samodzielny Zakład Opieki Zdrowotnej Wojewódzkie Centrum Medyczne w Opolu - Szpital	Opole	2	3	1		1	1
OPOLSKI	Szpital Specjalistyczny MSW w Głucholazach	Głucholazy	0	1				
OPOLSKI	Nyskie Centrum Sercowo-Naczyniowe Polsko Amerykańskich Klinik Serca	Nysa	1	2			1	1
OPOLSKI	Polsko-Amerykańskie Kliniki Serca IV Oddział Kardiologii Inwazyjnej, Elektrostymulacji i Angiologii - Kędzierzyn-Koźle	Kędzierzyn-Koźle	1	2	1		1	1
OPOLSKI		Kluczbork	1					
OPOLSKI	Szpital Wojewódzki w Opolu	Opole	0	1				
PODKARPACKI	Szpital Wojewódzki Nr 2 im. Św. Jadwigi Królowej w Rzeszowie	Rzeszów	2	2	1	1	1	1
PODKARPACKI	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ ZAKŁADÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ POWIATOWY SZPITAL SPECJALISTYCZNY	Stalowa Wola	1	1		1		1
PODKARPACKI	WOJEWÓDZKI SZPITAL IM. ŚW. OJCA PIO W PRZEMYŚLU	PRZEMYŚL	2	2		1		1
PODKARPACKI	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych w Rzeszowie	Rzeszów	1	1				
PODKARPACKI	Ośrodek Kardiologii Zabiegowej im. Św. Józefa	Rzeszów	1	1	1	1		
PODKARPACKI	Podkarpackie Centrum Interwencji Sercowo-Naczyniowych w Sanoku	Sanok	1	1			1	1
PODKARPACKI	Centrum Kardiologii Inwazyjnej, Elektroterapii i Angiologii w Krośnie	Krosno	1	1				1
PODKARPACKI	Polsko-Amerykańskie Kliniki Serca V Oddział Kardiologii Inwazyjnej i Angiologii - Mielec	Mielec	1	1				
PODLASKI	Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej "PROCARDIA"	Augustów	1	1			1	1
PODLASKI	Uniwersytecki Szpital Kliniczny w Białymstoku	Białystok	2	2	1			
PODLASKI	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Wojewódzki Szpital Zespolony im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku	Białystok	1	1			1	1
PODLASKI	Szpital Wojewódzki im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego	Łomża	1	1			1	1
PODLASKI	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych w Białymstoku	Białystok	1	1		1		1
POMORSKI	Uniwersyteckie Centrum Kliniczne	Gdańsk	3	3	1	1		
POMORSKI	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Słupsku	Słupsk	1	1		1		
POMORSKI	Szpital Św. Wincentego w Gdyni	Gdynia	1	1		1		
POMORSKI	WIELOSPECJALISTYCZNY SZPITAL ŚW.WOJCIECHA	GDAŃSK	1	1	1	1		
POMORSKI	Swissmed Vascular Szpital	Gdańsk	1	1				

OW NFZ	Szpital	Miasto	liczba stołów w pracowni hemo (wykorzystywana w hemo)*	liczba stołów w pracowni hemo	osobna pracownia elektrofizjologii	osobna pracownia implantacji stym, ICD, CRT	wykonywanie implantacji w pracowni hemo	wykonywanie ablacji w pracowni hemo
POMORSKI	Szpital Specjalistyczny im. J. K. Łukowicza w Chojnicach	Chojnice	1	1		1		
POMORSKI	Szpital Specjalistyczny w Kościerzynie spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	Kościerzyna	2	2		1		
POMORSKI	Polsko-Amerykańskie Kliniki Serca Centrum Kardiologiczno-Angiologiczne w Sztumie	Sztum	1	1			1	
POMORSKI	NZO Pomorskie Centra Kardiologiczne - Starogard Gdański	Starogard Gdański	1	1				
POMORSKI	NZO Pomorskie Centra Kardiologiczne - Wejherowo	Wejherowo	1	1				
POMORSKI	NZO "Clinica Sopot"	Sopot	1	1			1	1
ŚLĄSKI	Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 7 Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach Górnośląskie Centrum Medyczne im. prof. Leszka Gieca	Katowice	3	3	1		1	1
ŚLĄSKI	Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrze	Zabrze	6	6	1	1		
ŚLĄSKI	Szpital Specjalistyczny w Zabrze	Zabrze	1	1			1	
ŚLĄSKI	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Nr 4 w Bytomiu	Bytom	1	1			1	
ŚLĄSKI	Polsko-Amerykańskie Kliniki Serca III Oddział Kardiologii i Inwazyjnej, Angiologii i Elektroterapii	Dąbrowa Górnicza	1	1			1	
ŚLĄSKI	Polsko-Amerykańskie Kliniki Serca II Oddział Kardiologiczny	Bielsko-Biała	1	1			1	
ŚLĄSKI	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Nr 3 w Rybniku	Rybnik	1	1			1	
ŚLĄSKI	Szpital Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Polskiej Grupy Medycznej im. Polonii Świata	Gliwice	1	1	1		1	1
ŚLĄSKI	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Nr 5 im. św. Barbary w Sosnowcu	Sosnowiec	1	1			1	1
ŚLĄSKI	Polsko-Amerykańskie Kliniki Serca X Oddział Kardiologii, Elektrofizjologii i Elektrostymulacji	Tychy	1	1	1		1	1
ŚLĄSKI	Szpital EuroMedic MEDICAL CENTER dr n. med. Tomasz Ludyga	Katowice	1	1			1	1
ŚLĄSKI	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. Najświętszej Maryi Panny w Częstochowie	Częstochowa	1	1			1	1
ŚLĄSKI	Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej RACIBORSKIE CENTRUM MEDYCZNE	Racibórz	1	1			1	
ŚLĄSKI	Polsko-Amerykańskie Kliniki Serca: I Oddział Kardiologiczno-Angiologiczny	Ustroń	1	1			1	
ŚLĄSKI	Szpital Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Polskiej Grupy Medycznej im. Polonii Świata	Gliwice	1	1			1	
ŚLĄSKI	Szpital Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Polskiej Grupy Medycznej im. Polonii Świata	Gliwice	1	1			1	
ŚLĄSKI	Polsko - Amerykańskie Kliniki Serca XV Oddział Kardiologii w Myszkowie	Myszków	1	1				
ŚWIĘTOKRZYSKI	Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach	Kielce	2	2	1	1		
ŚWIĘTOKRZYSKI	Szpital Specjalistyczny Ducha Świętego w Sandomierzu	Sandomierz	1	1				
ŚWIĘTOKRZYSKI	Szpital Specjalistyczny im. Św. Łukasza	Końskie	1	1				
ŚWIĘTOKRZYSKI	Powiatowy Zakład Opieki Zdrowotnej	STARACHOWICE	1	1			1	1
ŚWIĘTOKRZYSKI	Polsko-Amerykańskie Kliniki Serca Centrum Kardiologiczno-Angiologiczne im. dr Władysława Klesza	Starachowice	1	1		1		
ŚWIĘTOKRZYSKI	Centrum Kardiologii Inwazyjnej, Elektroterapii i Angiologii w Pińczowie	Pińczów	1	1			1	1
ŚWIĘTOKRZYSKI	Centrum Kardiologii Inwazyjnej, Elektroterapii i Angiologii w Ostrowcu Świętokrzyskim	Ostrowiec Świętokrzyski	1	1			1	1
WARMIŃSKO-MAZURSKI	WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY W OLSZTYNIE	Olsztyn	2	2	1	1		
WARMIŃSKO-MAZURSKI	WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY W ELBLĄGU	Elbląg	2	2	1	1		
WARMIŃSKO-MAZURSKI	Centrum Kardiologii Allenort	Elk	2	2	1			
WARMIŃSKO-MAZURSKI	Centrum Kardiologii Allenort	Ilawa	1	1				
WARMIŃSKO-MAZURSKI	NZO Pomorskie Centra Kardiologiczne - Mragowo	Mragowo	1	1				
WIELKOPOLSKI	SZPITAL REHABILITACYJNO-KARDIOLOGICZNY W KOWANÓWKU	Oborniki Kowanówko	1	1		1		
WIELKOPOLSKI	Szpital Kliniczny Przemienienia Pańskiego Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu	Poznań-Stare Miasto	2	2	1	1		
WIELKOPOLSKI	Szpital Wojewódzki w Poznaniu	Poznań	1	2			1	
WIELKOPOLSKI	Szpital Miejski im. J. Strusia	Poznań	2	2			1	1
WIELKOPOLSKI	Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej "Szpital w Puszczykowie im. prof. Stefana Tytusa Dąbrowskiego"- oddziały szpitalne	Puszczykowo	1	1		1		
WIELKOPOLSKI	Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu - Lecznictwo Szpitalne	Kalisz	2	2			1	1
WIELKOPOLSKI	SZPITAL SPECJALISTYCZNY W PIŁE IM. STANISŁAWA STASZICA	Piła	1	1		1		
WIELKOPOLSKI	Wojewódzki Szpital Zespolony w Koninie	Konin	1	1		1		
WIELKOPOLSKI	"Pleszewskie Centrum Medyczne w Pleszewie" Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	Pleszew	1	1			1	
WIELKOPOLSKI	Szpital Kliniczny im. Heliodora Świątcickiego Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu	Poznań	1	2			1	1
WIELKOPOLSKI	Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Ostrowie Wielkopolskim	Ostrów Wielkopolski	1	1		1		
WIELKOPOLSKI	Centrum Medyczne HCP Lecznictwo Stacjonarne	Poznań-Wilda	1	1			1	1
WIELKOPOLSKI	Zespół Opieki Zdrowotnej w Gnieźnie	Gniezno	1	1			1	
WIELKOPOLSKI	NZO Ośrodek Kardiologii Inwazyjnej	Leszno	1	1	1	1		
ZACHODNIOPOMORSKI	Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Zespolony	Szczecin	1	1	1	1		
ZACHODNIOPOMORSKI	Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 2 PUM w Szczecinie	Szczecin	2	2	1	1		
ZACHODNIOPOMORSKI	Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika w Koszalinie	Koszalin	1	1	1	1		
ZACHODNIOPOMORSKI	CENTRUM SERCOWO - NACZYNIOWE	DRAWSKO POMORSKIE	1	1				
ZACHODNIOPOMORSKI	Centrum Kardiologii Allenort	Szczecinek	1	1			1	

Źródło: dane przekazane przez konsultanta krajowego Prof. dr hab. n. med. Jarosława Kaźmierczaka